

47675_165_SL.TXT

Sequence Listing

<110> Lofton-Day, Cathy; Ebert, Mathias

<120> Methods and nucleic acids for the analysis of colon cell proliferative disorders

<130> 47675-165

<140> US 10/562,089

<141> 2005-12-23

<150> PCT/US2004/020279

<151> 2004-06-23

<150> US 10/603,138

<151> 2003-06-23

<160> 75

<210> 1

<211> 2470

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 1

aaagatgatt	aaaagtttaa	ttgttcatct	gaagagttga	tttttttatt	cctgtataaa	60
agggtacttt	tagcagtctc	tgctcatctt	gcccatccgg	ctcttttgt	ggttgtgtaa	120
ggttataact	tctgtgtctc	agtaaacttg	tgcatgcca	ttttttctc	tgttactacc	180
ttttctctta	ttttgtttta	ttattttgat	gtaaaattac	ctgttaattt	tatttgaat	240
gagaaaatttt	aaggttcaca	ttattcaa	tctgtcagat	ccctacctct	gtcatatgg	300
ttataatgtg	ctgggtattt	tcagacctgc	ttattaaaaa	gatgtaaaac	aaaataatga	360
tcactcctgt	ggatttttcc	tttatttttg	agatgtctcc	tttggctgca	ttacttcttc	420
accccttgcc	cattgatcag	aggaggggtc	ttaactatgg	gtgaacccta	tatcttactg	480
aagaggttat	gttacatgta	tatttcata	atataactta	cattacata	gtacttttat	540
tttttagcata	ccttttttta	ttaatcctaa	taatatact	gtaagttatg	ttgaagcaga	600
ttgttaagtgt	tcatttacaa	attgtgaaat	gaattaaaaat	gaaagggcaa	agattaaatc	660
atgaccaggc	ctgaaattaa	cacacaagac	tcaatttttt	tcaaccaaag	actttttag	720
gtgatccctg	cctgcaggac	tcccttctc	cctcagatgt	cattggattt	taccaggttt	780
actgttagatt	ctagccgtt	tagaactaa	tagatctaag	atgagtcccc	tgatttccctt	840
tggtagagtc	tcccaattgc	tgaactccaa	tattgtcgt	actagccagt	gttacaacct	900
gtctgcctta	ttttgtgtta	tggatttcat	attacagagg	catttttta	atgtcaagat	960
gtttaagtat	tgcttaagt	caaactactt	aatactttt	agctattaag	taattaagat	1020
aggcaggatt	ttatttgc	caaaatgatt	tgacctaaac	taaaaagaga	atgtggatct	1080
cctgaatctt	acttggtaa	tcttaatata	actcctagca	ttctataatt	cttcctaaag	1140
tcctcttacc	tggctatctt	ttgtatctc	tttgccttc	ctcttcttc	ccagtataa	1200
taactgccag	actctgctc	atttctctt	gacagtctc	actcctaagg	tcatccattc	1260
tctttaggta	tctttggcc	tcagtttgag	cacagcagat	cccaagacca	catatgccat	1320
agcataggct	attatagtca	acctttgaa	taaatgtgat	tgaactttat	gttagtaatt	1380
cttatttacc	atcttcctat	caaaaaggct	taaagtcttc	atthaatgt	ctccttcata	1440
tccattttgt	taaatgattt	cctttaatg	acatctttaga	acttcagaac	tatttcacca	1500
tggaggatgt	gtaagattag	ccttttatca	aataaaaagt	gtgaaatgga	atatgtatc	1560
tcattaatcc	attctggctc	taaaattctg	tgactatcag	ataaaaattca	gaaataaaat	1620
agtattacta	atataaataa	atttttatca	taattatatt	tcctaagttt	tgcctgtaa	1680
aatgggtaaa	atatctttaa	aacccttgaag	aaatttattac	ttgatagaaa	gtttaatcca	1740
tctgtgagaa	ggcaaatgt	ttcagacaca	actaaaggtc	tctcttctat	ttaatttca	1800
tttatcttga	actaaagactc	cactgttca	tcctctttaga	tgctgtact	tgaacaat	1860
tgtttcgaga	ccaaaaaacta	gcatattaac	acaatttctc	ttaaacgtct	taagagttt	1920
gtttccttta	cccccttctt	taaaaacaag	cagccactaa	attttttagt	agtgaatttc	1980
aaaatcttta	ttaaccttat	aggccaagg	gtagccaagg	atgctgcag	cttcatatga	2040
tcagtgtta	aagcaagtt	aggcactgaa	gatggagaac	tcaaatcttc	gacaagagct	2100
agaagataat	tccaatcatc	ttacaaaact	ggaaactgag	gcatctaata	tgaaggatc	2160

47675_165_SL.TXT

aagactgtga	cttttaat	tgat	tttatcc	at	tttttattc	ag	tattccct	cttgtaa	act	2220	
tgaggtt	aga	cactt	actt	aaa	aa	aa	gcaataat	at	gtaaactc	tt	2280
tcttgc	aaa	ttt	ttt	ttt	ttt	ttt	ataagatata	tt	tcagt	taatc	2340
atataa	aa	aata	aa	aa	aa	aa	ggct	at	ttctt	atgttc	2400
taaaga	aa	aa	aa	aa	aa	aa	tagt	cat	ttttt	aaat	2460
gagaag	aa	aa	aa	aa	aa	aa	gag	ggc	ttttt	tttttct	2470
tagaa	aa	aa	aa	aa	aa	aa	gtgt	atgttca	ttttt	tttttct	
acttag											

<210> 2
 <211> 2229

<212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 2

tcttcc	tcg	g	cg	tcg	gg	gt	gg	gt	g	g	aa	gg	cc	gc	t	ttt	gtt	aa	60	
gg	tg	ac	ag	aa	cg	tg	gg	gg	cc	gg	gg	cc	gg	cc	gg	ttt	ttt	ttt	ttt	120
tg	cc	ttt	cc	ttt	cc	ttt	cc	ttt	cc	ttt	cc	ttt	cc	ttt	cc	ttt	ttt	ttt	ttt	180
tg	agg	gac	ct	cc	agg	tc	ttt	gg	ttt	240										
tt	act	gg	gt	gg	gg	gt	ttt	gg	ttt	300										
ca	gaga	ag	gt	tg	cc	gg	tc	gg	360											
cc	cc	gtt	tc	gg	gg	gg	tc	gg	420											
gg	gg	ctt	tcc	tcc	tcc	tcc	tcc	tcc	tcc	tcc	tcc	tcc	tcc	tcc	tcc	tcc	tcc	tcc	tcc	480
cc	act	cg	aa	ttt	cc	ttt	cc	ttt	cc	ttt	cc	ttt	cc	ttt	cc	ttt	cc	ttt	cc	540
ca	at	cc	gt	tc	cc	gg	tc	cc	gg	tc	cc	gg	tc	cc	gg	tc	cc	gg	tc	600
cg	gg	cc	caca	tt	gg	cc	tc	660												
ac	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	720
gg	gg	gg	gg	gg	gg	gg	gg	gg	gg	gg	gg	gg	gg	gg	gg	gg	gg	gg	gg	780
ct	tct	tcc	g	cata	tcc	cc	ac	840												
ca	cca	agg	ca	ttt	cc	900														
cc	gg	gg	ca	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	960
aa	gccc	ga	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	1020
aa	gg	cc	aa	ttt	cc	1080														
tg	agg	gc	ct	ga	gg	1140														
tg	at	tt	ta	ga	gg	1200														
ct	gtt	cc	ct	tc	gg	1260														
ct	ta	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	1320
cg	gg	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	1380
aa	aca	aa	at	ttt	cc	1440														
aa	aaa	at	ttt	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	1500
ct	ttt	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	1560
tc	ttt	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	1620
ga	tat	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	1680
tt	taa	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	1740
aa	aaa	at	ttt	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	1800
tt	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	1860
ca	gg	gg	gg	gg	gg	gg	gg	gg	gg	gg	gg	gg	gg	gg	gg	gg	gg	gg	gg	1920
at	aca	aa	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	1980
at	ttt	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	2040
at	cg	at	ttt	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	2100
ct	gg	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	cc	2160
ga	ga	ga	ga	ga	ga	ga	ga	ga	ga	ga	ga	ga	ga	ga	ga	ga	ga	ga	ga	2220
gg	gg	gg	gg	gg	gg	gg	gg	gg	gg	gg	gg	gg	gg	gg	gg	gg	gg	gg	gg	2229

<210> 3
 <211> 7833
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 3

gtcttgg	tg	at	at	gt	tt	60														
c	tt	120																		
ca	tt	180																		

47675_165_SL.TXT

gtgtcacttc	tagggattcc	aagtctttga	atacgaactc	tgcatcagta	ttcttttaatt	240
atccaggtga	ttgtgatgtg	aaatcatgac	tgagcccccac	tgctctaaga	tgaaataaaac	300
tttcctcagc	actgaaatca	caaacttaaa	ctacccaaat	taattaaggg	catggaaatc	360
aataaggcat	agggaaagtt	ttacattata	aaattatc	ttaaatcac	agctcattgt	420
tttatagtta	tttgcatttgc	tagaaaaggg	tgaaaaaaat	gcaattttaa	ttactctcag	480
tttggaaaat	tatccagaaa	tgaagatgac	gactctgaaa	cattgtcaat	atcatttgac	540
ctataaataa	tgttctaata	cattactac	acactgatag	atacttttc	atatgaatat	600
tatacattaa	aactaaggca	ataatgcatt	tagaacattc	tatctatatac	tatgtatctt	660
aagttaggcta	gaaattaaga	tatgagttat	taagtatgag	atgttaagggt	gtggggtag	720
aaattatact	gtacttcatt	atcaataatc	aacatatact	tcaatatac	atacatattaa	780
ctttaatttg	tacatcttta	actattttta	attatgtgta	taaatataag	tacacacatc	840
ttttagtatt	tatttattca	tacccattt	cacttattta	tatagggat	ccccccaaat	900
ccactaccat	taaaccatac	atttttattt	taatctttag	aacaaggcca	ggaggcaggt	960
attgttatta	ctcacatttt	acaatgagg	aaattgtcta	cagtcacaaa	gttactgtgt	1020
cagacatatt	agaagcttaa	tacatatttgc	gtgaacat	gcataaaaac	agagagacag	1080
acatgtacaa	cagctcatct	ttacactgag	taaaagctt	taacctgtct	cagaaacctc	1140
tctgtgaaaa	ctgagcaaaa	atcgaggtat	ccttcattt	gtcatatagg	tataggtggt	1200
accttacttc	tccaaacaagg	atgaatatttgc	aatgtgat	cccaaggccc	aactccagat	1260
tttctgaatc	cctgtatgtg	ggacttggaa	tttgcattt	gttcaaaagt	ttctcaagga	1320
attcatatga	tcaaccagg	tcagaaatca	ctggatctt	ttggcgaagt	ttgagaatta	1380
aagtttggc	cttactgccc	ctccacagaa	agggcaaaatg	aagtatcatg	gacagaactg	1440
atacgttccc	agtttagtttgc	ccctctcaga	agctaacagg	cagaataaca	gcagaatta	1500
gtgactttagt	tcttgtgtc	tgaagtcagg	cagaatttca	cagagtccc	gcagtgtcac	1560
tgacgagatt	tgtttcttgg	ggcaagg	ctgatgc	caaaggccata	ttccctttat	1620
ataaaaatgag	ataatatttc	ttgtctcata	gggggtttt	aaagattaaa	taaaaaataac	1680
atgttctatc	ctacatggca	caatgcctga	caccaatggaa	gcaaggata	catttac	1740
ttattgaagc	aatcagaag	tatgaaatca	tgaaggagat	aagagttctg	attggcagt	1800
tatcttattt	tcccagg	atttatttata	ctttaactat	tcttgcggaa	gaataactcc	1860
caagccccct	acttaagctg	ttagataatct	cacacttata	aatgtatgtc	tttccatgag	1920
aaaaaaaaat	gttcttaa	tttctggaga	aaatataatct	gcactattt	tactgaaaaa	1980
tctaacaact	ggactctgt	cctctgc	aattctagag	tgtatatg	acaaataaaag	2040
tgttcttagt	caagaagatt	gaaagtaaaat	atggtataat	atttaaaat	aagaattttg	2100
caaatacatg	gtatgattgt	gtcatattac	tagcaatcat	atgatac	atgcaaaatg	2160
cagttcatag	acttaaattt	aattctata	agtaaaactg	tttgcctt	ctggggaaaa	2220
gttaaagcac	taatccaatt	gcta	tcttgc	tcttggta	cctagt	2280
agtctaaata	atgtatata	ttttatttac	atattc	atacaattt	ctgctcaat	2340
agtgtatgtt	ttctg	ttgtgt	tgccagtt	agaattt	tcttgg	2400
actataaacac	taagtacaga	gtaagt	caaaat	gcattccat	tgaaaaggct	2460
ttgctcaaa	ctgtttaata	atttaaagga	cctctgt	agcaaccg	tttgtt	2520
agttacaacc	agtaatttac	tccttggag	ttttaactt	ctttgg	aa	2580
gaagagcata	tatttattt	aagtatg	aaaatttact	tagcagaaaa	ttcaaaaaca	2640
gttttcttct	gtaagagat	tctctaaat	tctacttac	tagccaaact	ctgaaatc	2700
agcaggtct	tttcttattt	cataattact	gcataaaac	ttttaaggac	tttgc	2760
gtttcaagca	tgacttattt	tcataagct	gattagtt	cacaccag	ttgtat	2820
aaatgacatg	ttctcattt	ctgctgt	gttgc	tttgc	atttat	2880
ccttc	tgaaagcc	tagc	tttgc	tttgc	tttgc	2940
ttggcagctc	tatctaatttgc	gtatttgc	tcctt	tttgc	tttgc	3000
agccgatttt	ctgatgc	caacgt	tctt	tttgc	tttgc	3060
tcgggtgag	g	g	tttgc	tttgc	tttgc	3120
gtgagagaca	ctgagatt	gaaat	tttgc	tttgc	tttgc	3180
cgaggcgg	gatgt	aaagg	tttgc	tttgc	tttgc	3240
ttgaggcact	gagg	tttgc	tttgc	tttgc	tttgc	3300
gtgggaggag	gttgg	aaagt	tttgc	tttgc	tttgc	3360
tgctgtgt	tgcaaa	agat	tttgc	tttgc	tttgc	3420
gtgatgg	atgg	acta	tttgc	tttgc	tttgc	3480
gggacacaga	aagagg	gaga	tttgc	tttgc	tttgc	3540
cttttggaa	cggggg	ggaa	tttgc	tttgc	tttgc	3600
cggagagaag	ataa	acaa	tttgc	tttgc	tttgc	3660
aagcttcc	ctat	acac	tttgc	tttgc	tttgc	3720
agaaagatgt	tccttcc	ccttgc	tttgc	tttgc	tttgc	3780
aaattccatt	aggctaa	gtgt	tttgc	tttgc	tttgc	3840
ggtcccgct	tgccgtt	ccttcc	tttgc	tttgc	tttgc	3900
agactcctgc	cgagtt	tagac	tttgc	tttgc	tttgc	3960

47675_165_SL.TXT

cccgagtaag	gaacgcaggg	tcactgcctg	ggccaacaaa	tggagccgc	tctcccctc	4020
ccggacgccc	ctgcccggcc	gatgctcccg	gcaacccacc	cgcggcgtat	gcagaggagc	4080
ctttctcttt	ctctcagacc	acttgcgtccg	accaatctga	ccttccaaac	acatctgacc	4140
gcacccctcca	ggtggacaca	ctaataggct	acgggctgga	gaggagcggg	tgatgaggag	4200
aggggatcaa	acctgcga	gcttgggtcg	ggtcgga	gccccgggccc	tgggaggagaa	4260
gaggggagaa	gagagaagga	aggagagcgc	ctgcgggat	ggctgagctg	cctcggcgag	4320
cagccttggg	gttgcacgt	cttgcgtggg	atgcgtctgt	tgcttccagg	tcggcaagag	4380
cggttctaac	accatgcct	ctcacccctt	ttcctgtaaa	tccttagaga	aacgtccctg	4440
gcctctccgc	cgcgacat	ccagcctgca	tccccctaca	gcctaggcgg	cgcgtcccg	4500
cacgctggag	cgccggctgc	cagcaggacg	ccctctccg	cgcgcactcg	ccctctctg	4560
ccctgtctgt	gctgtctcc	tgacacctcc	gccccccacca	tcttcagctc	ggagagacgc	4620
cacccagccg	cggccggcac	tcgccccccg	gggtcagcg	cggaaagaggg	gogctagtcc	4680
ggaccccgcc	ttcggtaggg	ggcgtctgg	agcggagagt	gaggcgaatg	gtatatgagt	4740
gtgcgggtag	cccaccctga	agcccgagct	tctcatttga	gcatgcccc	gcctagcccc	4800
actcggggcca	gcgcctggcg	agcgagccca	tctgtggctt	ccgcggccgc	ctccctcttg	4860
catccttgca	cctactcg	gaccctccc	tcccgggacc	tgcattctgc	tccaccaatc	4920
agagcccgac	tgccttctcc	cacgtgaccc	cgggcggct	gaggacctgc	tgcttcccaa	4980
acgccagagg	gatgcgggcg	gcagagctcg	agaggcgcgt	gccccgtgc	ggggcgcctt	5040
gactctccct	ccaccctg	tcctcggtc	ccactcgct	gccccctggac	tccctctcc	5100
tcctgtctctc	cggttccca	gagctccctc	cttatggcag	cagttcccg	cgtctccggc	5160
gcagcttctc	agcggacgac	cctctcgctc	cggggctgag	cccagtcct	ggatgtgt	5220
gaaaactctcg	agatcatgcg	cggttttggc	tgctgttcc	ccggccgggt	ccactgcccac	5280
cgcgcgcgc	tctgtgc	ccgtccgcgg	gatgctca	agcccgctgc	ccggcccccg	5340
cgatcgtgt	tccctcgaa	ggcgtttgt	gctgcagat	tgcacga	agtcatggtg	5400
ctgtggaggt	cccccggca	gtgcagc	ttgacactt	gcaagggtt	ttgctgtctg	5460
ctgctgtc	ccgtcatgt	actcatcgta	gcccccccg	tgaagctcg	tgctttccct	5520
acctccttaa	gtgactgcca	aacccccacc	ggctggatt	gctctggtaa	gtccagaacc	5580
cccgcccccg	acccttaac	tccgcagaag	aacacgcgt	tccagcacag	accagctac	5640
cctagcgcgc	ctcctcagcc	cctcacctcc	tactgcctt	gaccctaat	accaccacc	5700
tctatccaga	gaaacaaggg	gaactgttgc	aggcccgggg	gtgaggggt	gttctggat	5760
gggcagaaag	tgcaggtgt	gcagggaaacc	tttgcatgt	tgcgttaca	ttggagctgc	5820
gaggattttg	agaaatattta	aacgggatgg	tttctgggt	tcactgttt	gaaagagcac	5880
caatcctagg	gaaacactg	aaacagaagc	tttgcata	ttaaagaaaaa	aagtcttact	5940
aggatgagga	agaaataact	ttatgagaaa	gaatgagcg	gaaagcaata	aatcaaatgg	6000
tgactgcagg	gaaatgcgt	attctctggca	aagggtccat	gaggtcgac	tggctcccg	6060
ttgaagacca	gttcacacag	attcttaggg	agctgggtt	caatagaatt	tctctctctc	6120
tctctctctc	tctctctctc	tctctctctc	tctctctatc	tatctatctc	tctctctctc	6180
tcattccctt	ctctctctagg	cggccaaaaga	cattggttt	gcagtcaga	tatgcccctc	6240
tcttgcgtt	cctaagctc	aaggtagtac	aggggagttt	agaaaaagaa	cacttgcgg	6300
gtctccagg	ccggaggtgg	catgactgag	gctggtcagg	ctccatgt	gogagccgag	6360
ggcggaaacc	acttcgtgt	gctgcgtact	ctccatttct	ggacaggctt	ctgtggagt	6420
ggtcaggc	tcttcgtgt	cgctcggtt	ccttcagat	ctgacggcga	acgttggca	6480
ggcttcgtc	tgctgaagct	tcctaattaa	atagggccag	aggatgggg	ttgctgcact	6540
cctagctggc	atagcattcg	gtttgacagc	ctgtgtatata	gggtgtatgt	aattttcat	6600
cttctgtgaa	tataatttt	ctgtgtat	atctggctt	gaataaaatgt	tcttcaaag	6660
atgtatataa	gctgaagtgt	atgtacttt	agagaggagg	gaatgaccaa	ctgtactca	6720
gggtgaaagc	ctgtatagtt	cctagttt	actgtatgtt	atgcaaaaag	aaaattatt	6780
atgcattcatt	ctaattttatc	ctttacaaag	acaagtttag	atatgcaacc	ctattagatt	6840
tgggtcaata	gattgttctc	tttttggca	gtttctaaat	ttgcatttt	aataaaactc	6900
aacatgttcc	tataacttct	tgattcatgc	gtacatgtgt	gttgttttg	aaagaataag	6960
tttcaatttt	ctattgccta	atcactttt	agatgttta	ttatgtaat	aattatgagc	7020
ctgcaaaaac	atttttgg	aatgtttagt	gtttgtatgt	ccaacacaga	ctgggttgct	7080
tcattcctag	cccttgcatt	gttttaggaa	ataactaact	taaatgt	gttgacattt	7140
gcaatcaaga	attacat	ttaccagata	ttttaaagg	gactgcataa	actaaagaga	7200
ataaaacttgt	tttgcagata	gttgc	aacttggc	cccgcttcca	ccctgtttaa	7260
cttagaggtg	atcaatctc	atttggcc	aacagaccat	cacagaaaac	actgtgcctg	7320
tttatcttta	ttattggagc	tttgc	cttgc	atacatttca	aataagggg	7380
tgtttcgtc	gttgc	aaagacaatt	aaagatgggg	aaatggtaaa	agggtattca	7440
gagatcatca	ctagctt	tccaaaatgt	ggagtttgt	ggtcataat	attgtccacc	7500
taatgagcaa	aaaataaaaaa	taaaaaaaa	acagggaa	aatgttaagc	tttcatccac	7560
cactgtc	at	aaacgc	atagcactat	cagaaaagga	tactaaagga	7620
gaatttgacta	gaaaagaatt	gtggaaaatg	gaaacgata	ttgatca	aactagattt	7680
tgagggttac	agt	gac	tacagctata	gttgc	ttaaaaattta	7740

47675_165_SL.TXT

ggacaagtat	tttaaagctt	caaagtatgt	cttttttttg	ttaaaaatct	gtaagatgtt	7800
ttaatgactg	gagtgttctc	tttgaatttg	agg			7833

<210> 4
<211> 5666
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 4

aaaatttagaa	cttttacctc	cttgcgcttg	ttatactctt	tagtgctgtt	taacttttct	60
ttgttaagtga	gggtggtggaa	gggtgcccatt	aatctttca	gggagtaagt	tcttcttggt	120
ctttctttct	ttctttcttt	cttttttct	tgagaccaag	tttcgctctt	gtctccagg	180
ctggagtgca	atggcgcgat	ctcggctcac	tgcaacctcc	gccttctctt	gggttcaagc	240
gatttccta	catcagcctc	cgagtagctg	ggattacagg	catgcgccac	caagccccgc	300
taattttgtat	tttttttagta	gagacaggggt	ttcgccatgt	tggtcaggct	tgtctcgaac	360
tcctggcctc	aggtgatcgg	cctgtctcgg	cctcccagaa	tgctgggatt	atagacgtga	420
gccacccgcat	ccggacttcc	cttttatgtat	atagtgataa	ttctatccaa	agcattttt	480
tttttttttg	agtcggagtc	tcattctgtc	acccaggctg	gagggtgggt	gogcgatctc	540
ggcttactgc	aacctctggc	tccggggttc	aagcgattct	cctgcctcag	cctcctgagt	600
agcttgaatt	acacacgtgc	gccacatgg	ccagctaatt	tttgtatttt	tagtagagac	660
gggggtgtac	cattttggcc	aagctggcct	cgaactctcg	acctcagggt	atctgcccgc	720
ctcggttcc	caaagtgtcg	ggattacagg	tgtgagccac	cgcgtcctgc	tccaaagcat	780
tttctttctta	tgccctcaaaa	caaggtgtca	agccagtcgt	caaagccgtat	aattcaagag	840
ctaacaggta	ttagcttagg	atgtgtggca	ctgttcttaa	ggcttatatg	tattaataca	900
tcatttaaac	tcacaacaac	ccctataaaag	cagggggcac	tcatttccc	ttcccccttt	960
ataattacga	aaaatgcaag	gtattttcag	taggaaagag	aatgtgaga	agtgtgaagg	1020
agacaggaca	gtatttgaag	ctggcttttgc	gatcactgtg	caactctgt	tctagaacac	1080
tgagcaactt	ttctggtcta	ggaatttatga	ctttgagaat	ggagtcgc	cttccaatga	1140
ctccctcccc	attttcttat	ctgctacag	gcagaattct	cccccgccg	tattaataaa	1200
acctcatctt	ttcagagttt	gcttttatac	caggcaatgt	acacgtctga	gaaacccttg	1260
ccccagacag	ccgttttaca	cgcaggaggg	gaaggggagg	ggaaggagag	agcagtcgc	1320
ctctccaaaa	gaaatcctt	gaacttaggg	ttctgactta	gtgaaccccg	cgctcctgaa	1380
aatcaagggt	tgagggggta	gggggacact	ttcttagtctg	acaggtgatt	tcgattctcg	1440
gtgggctct	cacaacttagg	aaagaatagt	tttgctttt	tttatgatta	aaagaagaag	1500
ccatacttcc	cctatgacac	caaacaccccc	gattcaattt	ggcagttagg	aaggttgtat	1560
cgcggaggaa	gaaacggggg	cggggcgga	tttctttta	acagagtgaa	cgcactcaaa	1620
cacgccttgc	ctggcaggcg	ggggagcgcg	gctgggagca	gggaggccgg	agggcgtgt	1680
ggggggcagg	ttgggaggag	cccagtcctc	cttccttgcc	aacgctggct	ctggcgagg	1740
ctgctccgg	ctgggtcccc	cgggggagac	ccaaacctggg	gcaactctcg	gggtgcacca	1800
ttcgctaagt	gctcgaggat	aatagcacct	cctccgagca	ctcgtctcag	gcgtccctt	1860
gcctgaaag	ataccgcgt	ccctccagag	gatttggagg	acagggtcg	aggggctct	1920
tccgcagca	cggagggaaag	aaagaggagg	ggctggctgg	tcacagagg	gtggggcgga	1980
ccgcgtgcgc	tcggcggtcg	cggaggggg	gagagcaggg	agcggggcggc	ggggagcagc	2040
atggagccgg	cgccgggggg	cagcatggag	ccttcggctg	actggctggc	cacggccgc	2100
gcccggggtc	gggttagagga	ggtgcggg	ctgctggagg	cgggggcgct	gcccaacgc	2160
ccgaatagtt	acggtcggag	gccgatccag	gtgggttagag	ggtctgcagc	gggagcaggg	2220
gatggggggc	gactctggag	gacgaagttt	gcagggaaat	tggatacagg	tagcgttcg	2280
attctccgga	aaaaggggg	gtttcttggg	gagttttcag	aagggtttt	taatcacaga	2340
cctccctctg	gcaacgcctc	ggggcttgg	gaagccaagg	aagaggaatg	aggagccacg	2400
cgcgtacaga	tctctcgaat	gtcgagaaga	tctgaagggg	ggaacatatt	tgtattagat	2460
ggaagtatgc	tctttatcag	ataaaaaatt	tacgaacatt	tggataaaaa	agggagtctt	2520
aaagaaatgt	aatgtgtgt	gggactactt	agcctcaat	tcacagatac	ctggatggag	2580
cttatcttcc	ttacttaggg	ggattatcag	tggaaatctg	tgggtatgt	tggataataat	2640
atcgaatata	attttgtatc	gaaattattc	agaagcggcc	gggcgcgggt	cctcacgcct	2700
tgtaatccct	tcactttggg	agatcaaggc	ggggggaaatc	acctgagggtc	gggagttcga	2760
gaccagcctg	gccaacacgt	gaaacctcgc	ctctactaa	aataaaaaaa	gtagccgggg	2820
gtgggtggcag	gcccgtgtaa	tcccgactac	tcgggaggtt	gaggcaggag	aatcgcttga	2880
acccggggagg	ctgagggtgt	agtgaacagc	gagatggagc	cactcactc	cagcctgggt	2940
gacagagtga	gactttgtcg	aaagaaagaa	agagagaaag	agagagagaa	aaattattca	3000
gaagcaacta	catattgtgt	ttatattttaa	ctgagtaggg	caaataaata	tatgtttgct	3060
gttaggaactt	aggaaataat	gagccacatt	catgtgatca	ttccagaggt	aatatgtatg	3120
taccattttg	ggaatatactg	ctaacatttt	tgctctttta	ctatctttag	cttactttag	3180

47675_165_SL.TXT

atagtttatt	tgtgataaga	gtttcaatt	cctcattttt	gaacagaggt	gtttctcctc	3240
tccctactcc	tgaaaaatgt	gggagttagg	ggaggattta	aaagtaatta	atacatgggt	3300
aacttagcat	ctctaaaatt	ttgccaacag	cttgaacccg	ggagtttggc	ttttagtcc	3360
tacaatatct	tagaagagac	cttattttgt	taaaaacaaa	aagaaaaaag	aaaagtggat	3420
agtttgaca	attttaatgt	gagaaggag	aagaacatgt	agaaaagggg	aatgtatgtt	3480
ggcttagaat	cctaactaca	ttgggttta	atataggaaac	atttatttat	ataacatttt	3540
aaagtactaa	attcatattt	gtatattttc	aatatggat	attatcaaat	gggttaaagc	3600
atcctacaca	ttttaattca	attgattcat	tttcttttgc	cttggattt	ctatcatgtat	3660
ttaaatattt	acatatgggt	tacttttag	attttctata	ctatgaaata	taagaaaaac	3720
cttaaggct	agttttatga	ccaagacgaa	ggacttcatt	gaatacacaa	aacaataaaat	3780
atactgcaac	attttgcctt	tctttttgt	gctgcaattt	ggtttgccta	tactttctct	3840
ttgtctctt	gaaaactgag	tcagttcac	tttctcagga	caggatttaa	taaccataat	3900
ataattttgt	ataattccctt	gatttaggca	aattatgcaa	tttgcgttta	gtatgaaatg	3960
tacctaaaaa	taagtaactc	ctcttaaca	ccaccatcct	caaactaata	taacaataaa	4020
cagtatccct	aaaataaaatt	gtctacttcc	accatgcagc	actcaaattt	taagggtgct	4080
atgactgcag	acagtatttt	aaaattccctc	tctggaaatg	gcttgcgtt	caagatgatt	4140
taggaaccaa	agaggtgacc	atctctgtt	taatgaaactc	tcaaatcata	aacctggaa	4200
gtgttttagt	ttcctactgc	tgctgttaca	aattatcaca	aatgtgttag	ctaaaacaaa	4260
cacaaaattt	ttattttaca	gttctagaga	tcagaagtc	aaaatgggtc	cacaaggttt	4320
cattcctttt	gaaaactcta	aggggcaatc	tggttccttg	tctttccag	cttctagtga	4380
ccatcaaattt	ccttggctca	tggtctctgt	attttctctg	tggcctgtgc	ttccatctt	4440
gtatcttctc	tctgactgt	accctctaatt	aaaaacactt	ggggttatgt	tgggcccacc	4500
ctgaaaattt	tggataatct	ccctcaagac	cattaaat	atcacatctg	caaagctct	4560
tttgccacat	aagttaatgt	ataaaatgtt	tttgaggatt	aggacataga	cattgggggt	4620
gggggggcat	tattcagct	accacaggaa	ggaatttttag	ggttaattaa	actagccttc	4680
ttattttata	cttgaagaaa	ttgaagttt	ggaattggag	agcattatgc	taaatgaaat	4740
aagccaaaca	cagaaagaca	aatatcacat	gttctcactt	atctgtaaaa	tataaaacaa	4800
ttacattctt	agcagtaaag	agtagaatgg	tggttactag	agctgggggg	tgggaggaat	4860
ggggagatgg	taatcaagat	ataaagcctc	agttaaatgt	ggaggaataaa	gtttgattgt	4920
ttttttttag	atgtgtttca	tagcatgtat	aatataatgt	aatagtaaat	cccaaattgt	4980
ctcatttgac	aaaaatgtca	aatatttgag	atgatggata	ggttacttag	cttgacttaa	5040
taattccccca	ttgtgttcaa	agatcataac	ttcatatgt	accacataaa	tatatacaac	5100
tgtactatcc	caatataataa	ttttaaaact	aatataatgt	aaaagaaatt	gaagttcaac	5160
attcccgaaa	gctaagtgt	actttaaatgt	tttgcgtgaa	tttgcgtttaa	caaacaaaca	5220
agtttctct	ttttaacaat	taccacattc	tgcgcttgg	tatacagcag	tgaacaaaaaa	5280
aaaaaaaaaa	aaaaaaaaatc	tccaggccta	acataattt	aggaagaaat	ttcagtagtt	5340
gtatctcagg	gaaaatacag	gaagttagcc	tggagtaaaa	gtcagtctgt	ccctgcccct	5400
ttgctatttt	gcccgtgct	cacagtgtc	tctgcctgt	acgacagctc	cgcagaagtt	5460
cggaggatata	aatggaaatc	attgtgtact	gaagaatgg	tagagaactc	aagaagggaaa	5520
ttggaaactg	gaagcaaaatg	taggggtat	tagacacgt	gggttgcgt	gggggtctgc	5580
ttggcgggtga	gggggctcta	cacaagcttc	cttccgtca	tgcggcccc	caccctggct	5640
ctgaccattc	tgttctct	ggcagg				5666

<210> 5
 <211> 2470
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 5

aaagatgatt	aaaagtttaa	ttgtttattt	gaagagttga	ttttttattt	tttgcataataa	60
agggtatttt	tagtagttt	ttgttattttt	gtttattcgg	ttttttttgt	gtttgtgtaa	120
gtttataatt	tttgcgtttt	agtaaatttg	tgtatgttta	tttttttttt	tttttttttt	180
ttttttttta	tttgcgtttt	ttatatttgc	gtaaaattat	tttgcataattt	tatttgcataat	240
gagaaatttt	aaggtttata	ttatatttgc	tttgcgttgc	tttttttttt	gttataatgtt	300
ttataatgt	ttgggttattt	tttagatttt	tttgcgttgc	tttttttttt	aaaataatgt	360
ttttttttgt	tttttttttt	tttgcgttgc	tttgcgttgc	tttttttttt	tttttttttt	420
atttttttgt	tattgatttgc	aggagggtt	tttgcgttgc	tttgcgttgc	tatttgcataat	480
aagaggttat	tttgcgttgc	tatttgcataat	tttgcgttgc	tttgcgttgc	tatttgcataat	540
tttttagtata	ttttttttta	ttaattttaa	tttgcgttgc	tttgcgttgc	tttgcgttgc	600

47675_165_SL.TXT

ttgttaagtgt ttatttataa attgtgaaat	gaattaaaat gaaagggtaa agattaaatt	660
atgatttaggt ttgaaatcaa tatataagat	ttaatttttt ttaattaaag atttttgttag	720
gtgattttg tttgttaggt tttttttttt	ttttagatgt tattggattt tattaggttt	780
attgttagatt tttagtcgtt tagaattaaat	tagatcaaag atgagtttt tgattttttt	840
tggtagagtt tttaattttgt tgaattttaa	tattgtcggtt attagttgtt gttataattt	900
gtttgttttta tttgtgttaa tggattttat	attatagagg tatttttttta atgtaagat	960
gtttaagttat tttttttttt taaaatattt	aatatttttt agttataag taattaaagat	1020
aggtaggatt ttatttgtt taaaatgatt	tgattttaaat taaaagaga atgtggattt	1080
tttgaattttt atttggtaa tttaatataa	atttttagta ttttataattt ttttttaaag	1140
ttttttattt tggttatttt ttgtattttt	tttggttttt tttttttttt ttagttataa	1200
taattgttag attttgtttt atttttttt	gatagttttt atttttaagg ttatttattt	1260
tttttaggtt tttttttttt tttagtttag	tatagtagat tttaagatta tataatgtt	1320
agtataaggtt attatagtta atttttgaa	taaatgtgt tgaattttat gttagtaatt	1380
tttattttttt attttttttt taaaaagggtt	taaagttttt atttaatgtt tttttttatg	1440
tttattttgt taaatgattt ttttttaatg	atatttttaga atttttagat tatttttattt	1500
tggaggatgt gtaagattt ttttttattt	aataaaaagt gtgaaatgga atatgttatt	1560
ttattaattt attttggttt taaaattttt	tgatttttagt ataaaattttt gaaataaaat	1620
agtatttattt atataaataa attttttattt	taattatattt tttaaagtttt tgtttgtt	1680
aatggtaaa atatttttaa aattttgaag	aaattttattt ttgatagaaa gtttaatttt	1740
tttggagaa ggttaatgtt tttagatata	attaaagttt tttttttttt ttaatttttta	1800
tttattttgtt attaaagattt tatttttttta	tttttttttt tttttttttt tttttttttt	1860
tgttttgaga taaaaatattt tttttttttt	gtatattttt atattttttt ttaaacgtt	1920
gtttttttttt tttttttttt taaaaataaag	tagttttttt atttttttagt agtgaattttt	1980
aaaattttttt ttaattttttt aggtttaagg	gtatgtttaaattt atggtttagt tttttatgt	2040
ttagttgtta aagtaagttt aggttattttt	gatggagaat ttaaattttt gataagagtt	2100
agaagataat ttaattttttt ttataaaattt	ggaaattttttt gttttttttt tttttttttt	2160
aagattgtta tttttttttt tagttttttt	ttttttttttt agtattttttt tttttttttt	2220
tgaggtttaa tttttttttt aaaagtgtat	tttaaatttttta gtaataatattt gtaaaattttt	2280
ttttgttaaaa gttttttttt atattttttttaa	ataagatata ttgaattttt ttagtgaatt	2340
atataaagaa aataagtgtt aatatttttttta	ggttttttttt tttttttttt tttttttttt	2400
taaagagaag agattaaataa tagtattttt	ttttttttttt tttttttttt tttttttttt	2460
tagaaattttt	ttttttttttt tttttttttt tttttttttt	2470

<210> 6

<211> 2470

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 6

tttagttttta tgaattttat agaaaattttt	tttttagtat agtgatgtt tattttgttt	60
ttttttttta attttaaaaaa gaattaagaa	ttaatttagttt atttttttttt tttttttttt	120
tttttttatat gattttatgtt atgaattttaa	tatattttttt tttttttttt aatgttaat	180
ttttgtttaa aagagttttt atattttttt	ttaattttttt atatattttt aagtaaaatgt	240
ttttttttttt agttttataag agggaaattttt	gaataaaaaat ggataattttt taattttttttt	300
tttatagtttt gatattttttt tattttttttt	tttagttttttt agttttttttt gatgttggaa	360
attttttttt agttttttttt gatattttttt	ttttttttttt tttttttttt tttttttttt	420
taataatttttta ttatattttttt tttttttttt	ttttttttttt tttttttttt tttttttttt	480
aaaggattttt gaaattttttt attaaaaat	tttagttttttt tttttttttt aagaaagggg	540
taaagaaat aaaattttttt agacgtttaa	ttttttttttt tttttttttt tttttttttt	600
ttttttttttt tttttttttt tttttttttt	ttttttttttt tttttttttt tttttttttt	660
ttttttttttt tttttttttt tttttttttt	ttttttttttt tttttttttt tttttttttt	720
ttttttttttt tttttttttt tttttttttt	ttttttttttt tttttttttt tttttttttt	780
ttttttttttt tttttttttt tttttttttt	ttttttttttt tttttttttt tttttttttt	840
ttttttttttt tttttttttt tttttttttt	ttttttttttt tttttttttt tttttttttt	900
ttttttttttt tttttttttt tttttttttt	ttttttttttt tttttttttt tttttttttt	960
ttttttttttt tttttttttt tttttttttt	ttttttttttt tttttttttt tttttttttt	1020
ttttttttttt tttttttttt tttttttttt	ttttttttttt tttttttttt tttttttttt	1080
ttttttttttt tttttttttt tttttttttt	ttttttttttt tttttttttt tttttttttt	1140
ttttttttttt tttttttttt tttttttttt	ttttttttttt tttttttttt tttttttttt	1200

47675_165_SL.TXT

tat	ttaaaga	gaatggatga	ttttaggagt	agagattgtt	aaagagaaaat	gaagtagag	1260
tt	ggtagtta	ttatgattgg	gaaagaagag	gagagataaa	gaagatataa	aagatagtt	1320
g	gttaggag	ttttaggaag	aattatagaa	tgtaggagt	tatattaaga	ttaattaagt	1380
a	agat	ttttatata	ttttttta	gttaggta	aattatttt	gaataataa	1440
a	at	ttttttttt	tttaatagtt	aaaagt	aagtat	tat	1500
at	at	ttttttaat	taaaaaat	ttttgtat	atgaaattt	ttatataaaa	1560
ta	aggtagat	aggttgtat	attgttagt	tacgataata	ttgagttt	gtaattggaa	1620
g	attttatta	aaggaaatta	ggggattt	tttagat	tttagttt	taacggtag	1680
a	atttata	aaat	ttggattt	taat	aggagg	gat	1740
ta	gggattat	ttataaaa	tttggtt	aaaaat	ttttgtgt	ttat	1800
g	tttggtt	gat	ttttttt	at	ttttgtgt	ttgt	1860
a	atttataa	tttggttt	tataattt	at	tttataat	ttgt	1920
t	atgtt	aaaaa	ttttttt	gt	tttataat	ttat	1980
at	ttttttt	ttttttt	ttttttt	ta	tttataat	ttat	2040
g	ttttttt	ttttttt	ttttttt	tt	tttataat	ttt	2100
g	ttttttt	ttttttt	ttttttt	tt	tttataat	ttt	2160
g	ttttttt	ttttttt	ttttttt	tt	tttataat	ttt	2220
a	ttttttt	ttttttt	ttttttt	tt	tttataat	ttt	2280
a	ttttttt	ttttttt	ttttttt	tt	tttataat	ttt	2340
a	ttttttt	ttttttt	ttttttt	tt	tttataat	ttt	2400
g	ttttttt	ttttttt	ttttttt	tt	tttataat	ttt	2460
a	ttttttt	ttttttt	ttttttt	tt	tttataat	ttt	2470

<210> 7

<211> 2229

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 7

tttttttcg	gcgttggtt	gtgcgggtt	gggttaggt	gagaagtcgt	ttttgtttaa	60
gg	tgat	at	gggttaggt	cggtgtatt	agggggcgt	120
tt	ttttttt	ttggatata	ggaaat	ttcgtatt	ttat	180
tg	agggattt	tttttagt	agta	ttgtgtt	cgta	240
t	attgggt	gaaaggag	tttgaat	agatgggg	tat	300
ta	gagaagag	gtgtgtcgg	ttgtat	ggaggtcgcg	ta	360
tt	tcgtt	atgtggaa	gttatt	tggaaagagg	tt	420
gg	ttttt	ttgaagggtt	gttattt	tgtttagt	ttt	480
tt	attcgaat	ttttcggac	gttattat	tatagt	cggtcg	540
ta	attcgat	ttgttatt	cggtgaggat	ttgtgtt	gtt	600
cg	ggcgtata	ttgttaggt	gcgttggta	ggcgcacgtt	gg	660
at	cgtttat	ttaaatcgt	tgttggtt	taggtttt	gtt	720
g	gggggtt	gacgtttag	gttccgggg	taggaagtt	ttt	780
tt	tttttcg	gtatata	tttattt	ttat	tcgg	840
t	ttaaaggta	gggcgcgtt	ttttatgaa	ttat	tttttttt	900
c	gggtt	attttttt	tttttgg	ttaggt	tttttttt	960
g	ttcgat	tttcggat	tttgg	tttttttt	tttttttt	1020
a	atgttcaag	ttcgat	tttgg	tttttttt	tttttttt	1080
a	aggtaata	tat	tttattt	tttgg	tttttttt	1140
t	tgaggtag	tttgg	tttgg	tttttttt	tttttttt	1200
g	atgtttag	tttgg	tttgg	tttttttt	tttttttt	1260
t	ttttttt	tttgg	tttgg	tttttttt	tttttttt	1320
t	ttttttt	tttgg	tttgg	tttttttt	tttttttt	1380
tt	ttttttt	tttgg	tttgg	tttttttt	tttttttt	1440
tt	ttttttt	tttgg	tttgg	tttttttt	tttttttt	1500
tt	ttttttt	tttgg	tttgg	tttttttt	tttttttt	1560
tt	ttttttt	tttgg	tttgg	tttttttt	tttttttt	1620
tt	ttttttt	tttgg	tttgg	tttttttt	tttttttt	1680
tt	ttttttt	tttgg	tttgg	tttttttt	tttttttt	1740
tt	ttttttt	tttgg	tttgg	tttttttt	tttttttt	1800

47675_165_SL.TXT

tttttgagta	gttttttagtt	ttagttcga	gttttttgc	gattatttta	tagttattta	1860
tagtagttgt	tgttgtttt	gtcggtttt	cgtttttgtt	tttttgggt	cgttttttgt	1920
atataaaata	tattttagtt	tttaattaa	atttaaatac	gattcggta	gaatttataat	1980
attcgttgt	gtatggatgt	tgcgggtgt	ggggaaataa	atatttttg	gtatthaatt	2040
attgaattt	attcgaaaaa	tcgggattgg	gttttttaggc	ggtattttag	gggttttaat	2100
ttgggtcg	tttttttaga	ttttggcg	gagagcgtt	ttttgcggg	ttgggtggacg	2160
gagaggtaat	aatttggttt	taataaaaat	ttgtcgttat	cgaatcgaaa	gcgaaaggga	2220
agggagaag						2229

<210> 8
<211> 2229
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 8

ttttttttt	tttttcgtt	ttcgattcgg	tggcgatagg	tttttggta	aagtagattg	60
ttattttttc	gttattttat	tcgtaaaagt	agcgtttttta	gcgttaaggt	ttggggaggc	120
gcgggtttagg	ttggagtttt	tgggtgtcg	tttaggggtt	tagttcgat	tttgcgaatt	180
agatttagt	gttaaatattt	agagggtatt	tattttttt	gtatcgat	aatttatgt	240
ttacgaaat	tgtaatattt	gtcggtgtcg	tatttgaatt	tagttagaga	attgggtgt	300
gttttgtata	taagagacga	tttaaagaag	gtagaaacga	aaattcgata	gaagtagtaa	360
tagttgtgt	gggtgattgt	gggtgatcg	taggaaaatt	cgagtttggg	attgaagttt	420
gtttaggaag	gggcgattgt	tgttaattt	tggagggagg	gatggcgaag	gaagatgtt	480
ttaattttt	attttgttaa	ttttatagt	ttgttttatt	agtttggttt	aaatataaaa	540
gttgttaat	agaaaaatag	agggtttgg	ttaaaattta	atattttaag	ttaatcgatt	600
tgtatgatt	tgtataattt	ttttttatt	ataatttata	tatagtgaag	tgttagttt	660
tgaggaggaa	agtttggaa	attttatgt	atgtgtat	tgttagttt	gacgattatt	720
tcgataaaga	aatagattat	ttatatgtt	ttttaaacgt	tgtaaaacgt	taaagtaaaa	780
atattttt	taagttgtt	taagaaaatt	ttagaagata	tttcggagta	tcggggattt	840
tatttgttt	ttgatagtag	tgtttttgt	atagggtat	attttagtta	gggttattgc	900
gcggtttcga	tttaatgcg	aagtttaag	cggttcggtt	aggaatttgc	tcgcgatcgt	960
cgggtaagt	cgagttatt	aagtttgag	tcgtacgcgt	tgcacgtcg	gtacgtagta	1020
gaaaaataga	ttaaaacgtt	ttatagaaaa	tttcggcgaa	gtttcggagg	attttggttt	1080
ttaagattag	ttggcggtat	tttttcggg	acgtttttt	tttgcgttt	tagcgtttt	1140
ttgtttttag	tcgcgcgtat	tgtttttt	gtgttaatt	gaaataagaa	atggaaatat	1200
atgggtttt	gttgttgtt	gggtgagag	gttgttgacg	ttccggcgcgt	ttgttccgggt	1260
ttcgggtttt	tttgcgttt	tttgcgttt	ggtggtttgag	tttagggagag	gagggggata	1320
gttgcgttgc	gttttcggg	tttagaggtt	ttgggtat	ttatgggggg	ggcgcgttt	1380
gttttgcgt	gttttcgtt	tcgagggtat	gcgagggtgg	ttggtaggggg	agtgtatgtc	1440
ggagagaaga	gagaacgtt	aatttagagag	aattttttgt	tttcggagtt	ttagcgtttt	1500
tagttttt	aattttgtt	taggaagtgc	aaggatttag	tttgcgttt	cggttgggg	1560
tggggcgtt	agagcgtcgt	tttgcgttt	gacgtcgtt	tttgcgttt	atttgggtat	1620
gtgcgttcgt	agcgttaggt	ttttcggta	tttagtatagg	tttttgcgtt	ggtgatagtt	1680
atcggtttt	gaaattaata	ttgcgaggat	tcggttatgt	gatgatatcg	ttcgggggaa	1740
ttcgagttgt	agtcgtatgt	tttgcgttt	tattagat	gtgagaagta	gtttttttaa	1800
atagggtttt	ttgttggaa	gaggaggtat	tttttttt	tttagtgcgtt	tttttagttt	1860
taatcggtt	tttttttaat	attagttatc	gcccgtttt	gaggtgtat	tcggatattt	1920
ttttttttgt	agatgtataa	atcggttata	tttttgcgtt	tatttaagat	gttttttttt	1980
tattagtag	aggggtgcgg	agtaaattcg	ggataataat	ttgcgtgtt	tttggaaagta	2040
ggttttttag	aaaggatgt	aaaaatttgg	tgatgcgaa	gaagttttta	ttgtgtttag	2100
gaaagggtat	cggttttttta	gttgcgttt	ttttggttt	ggtttttatt	tttagtacgt	2160
tttgcgtttt	taataaagag	cggttttttt	atttgcgttt	aatttcgtatt	agtttagcgtc	2220
gaggaaaga						2229

<210> 9
<211> 7833
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

47675_165_SL.TXT

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 9

gtttttgggt	agatatgtgt	tttataagtt	ttaatggaga	aaaatgttaag	tattttattt	60
tttgaattt	ggttatttga	gtaatgagaa	aatagttatt	ttttttagga	tagtgggttt	120
taattatgg	tatgtgtttt	tttaggaaaa	ttttaaaaat	atatatataat	taatgttttt	180
gtgttatttt	tagggatttt	aagttttga	atacgaattt	tgtatttagta	tttttaattt	240
attaggtga	ttgtgtatgt	aaattatgtat	tgagttttat	tgttttaaga	tgaaataaaat	300
tttttttagt	attgaaaattt	taaatttaaa	ttatttaaaaat	taattaagggg	tatggaaattt	360
aataaggtat	agggaaagttt	ttatattata	aaatttatttt	tttaaatttat	agtttattgt	420
ttatatgtta	tttggatttt	tagaaaaggg	tgaaaaaaata	gtaaatttaa	ttattttag	480
tttgaaaaat	tattttagaaa	tgaagatgac	gattttgaaa	tattgttaat	attatttgat	540
ttataaataa	tgttttaata	tattttattt	atattgatag	atattttttt	atatgaatat	600
tatatattaa	aattaaggta	ataatgtatt	tagaatattt	tatttataattt	tatgtatttt	660
aagtaggtta	gaaattaaga	tatgagttat	taagtatgag	atgttaagggt	gtggggtag	720
aaattatatt	gtatttattt	attaataattt	aatatataattt	ttaatattat	atataattaa	780
tttaattttg	tatattttta	attattttta	attatgtgt	taaatataag	tatataattt	840
tttagtatt	tatttatttt	tattttattt	tattttattt	tataggggat	ttttttaaat	900
ttattattat	taaattatatt	attttattt	taatttttag	aataagttt	ggaggttaggt	960
attgttattt	tttatttttt	ataaatgagg	aaattgttta	tagttataaa	gttattgtgt	1020
tagatatatt	agaagttttaa	tatatttttg	gtgaatataat	gtataaaaat	agagagatag	1080
atatgtataa	tagttttttt	ttatatttg	taaaagtttt	taattgttt	tagaaatttt	1140
tttggaaaaa	ttgagtaaaa	atcgaggat	tttttttttt	gttataatagg	tataggtggt	1200
attttatttt	ttaataaaagg	atgaatattt	aaatgtgat	tttaagggtt	aatttttagat	1260
tttttgaattt	tttgatagtg	ggatttggaa	tttggttattt	gttttaaagt	tttttaagga	1320
atttatata	ttaatttagt	tttagaaattt	ttggattttt	ttgtcgaagt	ttgagaattt	1380
aagtttgggt	tttattgcgg	ttttatagaa	agggttaatg	aagtattatg	gatagaattt	1440
atacgttttt	agttatgttt	tttttttaga	agttaatagg	tagtaatata	gtagaaatta	1500
gtgattttat	ttttgtgttt	tgaagtttag	tagaattttt	taggtttta	gttagtggat	1560
tgacgagatt	tgttttttgg	ggtaagttgt	ttgatgtttt	taaagtata	ttttttttat	1620
ataaaatgag	ataatatttt	ttgtttata	gggggtgttt	aaagattaaa	taaaaataat	1680
atgttttattt	ttatatggta	taatgttga	tatttaagaa	gtaaaggata	tattttattt	1740
ttatttgaagt	aattttagaa	tatgaaattt	tgaaggagat	aagagttttt	attgttagt	1800
tattttattt	ttttaggtt	atttatttt	ttttaattat	tttgggttga	gaataatttt	1860
taagtttttt	atthaagtt	tgagtaattt	tatattttat	aatgtgtt	tttttatgag	1920
aaaaaaaaat	gtttttaagt	tttttggaga	aaatataattt	gtattttttt	tattgaaaaa	1980
tttaataattt	ggattttgtt	tttttgtatt	aatttttagag	tgatatagtt	ataaataaaag	2040
tgtttttagt	taagaagatt	gaaagtaaat	atggtatagt	attttaaaat	aagaattttt	2100
taaatatata	gtatgtttgt	gttatattat	tagtaattat	atgatacgt	atgtaaagta	2160
tagttttag	atthaatttt	aatttttaata	agtaaatatg	ttttgttttg	ttggggaaaa	2220
gttaaagtt	taattttattt	gttaatgtat	ttttgttttt	ttttttggta	tttagtgata	2280
agtttaaata	atgtatataat	tttttatttt	atatttagta	atataatttt	ttgtttaatg	2340
agtgtatgtt	ttttgtttat	ttgggtgttt	ttgttagttt	agaattttgt	ttttgggtgt	2400
attataatata	taagtataga	gtaaatgtaa	taaaatttga	gtatttttat	tgaaaagggt	2460
ttgttttaaa	ttgtttaata	atthaaggaa	tttttggta	agtaatcgta	ttgtttaatt	2520
agttataattt	agtaatttaat	ttttttggag	ttttaattta	tttttggtaa	aacgttttag	2580
gaagagtata	tatttttaga	aagtatgtt	aaaatttatt	tagtagaaaa	tttaaaaata	2640
gttttttttt	gttaagaggt	tttttaaaaat	tttatttata	tagttaaatt	ttgaaatttt	2700
agtaggtttt	gttttattat	tataattatt	gtataaatat	ttttaaggat	tttggttttt	2760
gttttaagta	tgattttattt	ttataagttt	gattgttat	tatatttagt	ttgttatgga	2820
aaatgatata	tttttatttt	ttgtgtgt	ttgtttaaat	tttgattttat	atttatgtt	2880
ttttttttgt	tgaaagttt	tagcggaaaga	aatttttaat	tttttggttt	gtaatattag	2940
ttggtagttt	tatthaatgg	gtatttgtt	tttttaaaga	atttagttt	tttgggttga	3000
agtcgatttt	ttgtatgttt	taacgtttgg	tttaattttat	ttgttttaat	ggagttttcg	3060
tcggtgagga	gctggagatgtt	atcgatttga	atgttggat	ttttttttta	attgttagga	3120
gtgagagata	ttgagattta	gaaatttttg	gaggtggag	ggggagggga	tagtttccga	3180
cggaggcgg	gatgtaaagat	aaaggatgg	attttatata	ggaaaaaaa	aaagatttcg	3240
ttgaggtt	gagggtgttt	acgattatata	tttttaaagg	agaagttaaa	aagtaaggaa	3300
gtgggaggag	tttggagggtt	aaagtattta	aaaggattat	tcgggtataa	tttggttttt	3360
tgttgggttt	tgtaaaggat	agatgtttc	tttttaaagg	tatataatgt	ttttttttaa	3420
gtgatggga	atggatattta	attgtttgtt	aaatgttatt	aatgtttttt	ttaaattttag	3480

47675_165_SL.TXT

gggatata	aga	agg	ggta	taaaaggaga	at	tttaaata	ag	aaaagg	gat	tcgagg	3540
ttttgaa	cg	gggggg	aga	aggaga	gg	gataat	ag	aggaat	ga	aggagag	3600
cggagaga	at	aaataaaa	at	aaaatag	ga	attat	ta	atttat	at	aaaaaaga	3660
aagt	tt	atgggg	tt	aaaat	tg	agatt	ta	atgtatt	cg	ttatgga	3720
agaaaat	tt	tttt	tt	ttt	gaa	agttt	tt	gttcgtt	tt	ggcgat	3780
aaattt	agg	ttaaaga	gt	gtttaa	tg	ttttaa	aa	atgttag	ac	ggaaacgc	3840
gtttcgtt	tgt	cgtt	ttt	cgtt	gg	gaga	aa	agaaacgc	gt	agatgttag	3900
agat	ttt	gt	ttt	cgt	cg	ttttagt	tat	cgtt	tc	ggtaaaga	3960
ttcga	gt	taa	gg	tttgc	gt	tttaataa	tg	gat	tc	tttttttt	4020
tcggac	gt	tc	gt	tttcg	gt	atttatt	cg	ggcgt	gt	agaggagt	4080
ttttttt	ttt	ttt	ttt	ttc	at	taattt	tt	tttaat	at	tttgatc	4140
gtat	ttt	ttt	ttt	ttc	tt	ataggtt	ac	gggttgg	gagg	gaggag	4200
agggat	ttt	ttt	ttt	ttc	gg	tcggagtt	gc	gggggggtt	tg	ggaggaga	4260
gagggg	gag	aa	gag	gg	tt	tcgggat	gt	tgagttg	tt	tcggcag	4320
tagttt	gg	ttt	gg	gg	at	gttgtt	tg	ttttttag	tc	ggtaaagag	4380
cggttt	aa	ttt	tc	aa	tt	ttttgtaa	tt	tttagaga	aa	cgttttt	4440
gttttt	cgt	cg	cat	ttt	tt	tttttata	gt	ttaggcgg	cg	cgttttc	4500
tacgtt	gg	ag	gt	ttcgt	ta	tttttgc	cg	tcgattc	tt	ttttttt	4560
ttttgtt	gt	ttt	ttt	ttc	tt	tttttatta	tt	tttagt	gg	agagacgt	4620
tat	tagt	cg	gtt	cgtat	tc	gggttac	cg	gaagaggg	g	gttagttc	4680
ggattt	cgtt	t	cgtt	gg	gc	ttttgg	ag	cggagagt	gagg	caat	4740
gtgcgg	gt	ttt	ttt	ttc	tt	tttttgc	tt	atgtt	gt	atatgagt	4800
tttgcgtt	ttt	ttt	ttt	ttc	tt	ttttgttgc	tt	ttatgtt	tt	ttttttt	4860
tttttgc	ttt	ttt	ttt	ttc	tt	ttttgttgc	tt	ttatgtt	tt	ttttttt	4920
agat	tttgc	ttt	tttgc	tttgc	tt	ttttgttgc	tt	ttatgtt	tt	ttttttt	4980
acgtt	tttgc	tttgc	tttgc	tttgc	tt	ttttgttgc	tt	ttatgtt	tt	ttttttt	5040
gat	tcgg	gg	gt	tttgc	tt	ttttgttgc	tt	ttatgtt	tt	ttttttt	5100
gat	ttttt	ttt	ttt	tttgc	tt	ttttgttgc	tt	ttatgtt	tt	ttttttt	5160
ttttgtt	tttgc	tttgc	tttgc	tttgc	tt	ttttgttgc	tt	ttatgtt	tt	ttttttt	5220
gaaat	tttgc	tttgc	tttgc	tttgc	tt	ttttgttgc	tt	ttatgtt	tt	ttttttt	5280
cgtcgt	tttgc	tttgc	tttgc	tttgc	tt	ttttgttgc	tt	ttatgtt	tt	ttttttt	5340
cgat	tttgc	tttgc	tttgc	tttgc	tt	ttttgttgc	tt	ttatgtt	tt	ttttttt	5400
tttgc	tttgc	tttgc	tttgc	tttgc	tt	ttttgttgc	tt	ttatgtt	tt	ttttttt	5460
tttgc	tttgc	tttgc	tttgc	tttgc	tt	ttttgttgc	tt	ttatgtt	tt	ttttttt	5520
at	ttttt	aa	gt	tttgc	tt	ttttgttgc	tt	ttatgtt	tt	ttttttt	5580
ttcgtt	ttt	ttt	ttt	tttgc	tt	ttttgttgc	tt	ttatgtt	tt	ttttttt	5640
tttagc	gcgt	ttt	ttt	tttgc	tt	ttttgttgc	tt	ttatgtt	tt	ttttttt	5700
tttattt	tttgc	tttgc	tttgc	tttgc	tt	ttttgttgc	tt	ttatgtt	tt	ttttttt	5760
ggtag	aa	tttgc	tttgc	tttgc	tt	ttttgttgc	tt	ttatgtt	tt	ttttttt	5820
gaggat	tttgc	tttgc	tttgc	tttgc	tt	ttttgttgc	tt	ttatgtt	tt	ttttttt	5880
taattt	tttgc	tttgc	tttgc	tttgc	tt	ttttgttgc	tt	ttatgtt	tt	ttttttt	5940
aggat	tttgc	tttgc	tttgc	tttgc	tt	ttttgttgc	tt	ttatgtt	tt	ttttttt	6000
tgattt	tttgc	tttgc	tttgc	tttgc	tt	ttttgttgc	tt	ttatgtt	tt	ttttttt	6060
ttga	tttgc	tttgc	tttgc	tttgc	tt	ttttgttgc	tt	ttatgtt	tt	ttttttt	6120
ttttttt	tttgc	tttgc	tttgc	tttgc	tt	ttttgttgc	tt	ttatgtt	tt	ttttttt	6180
ttat	tttgc	tttgc	tttgc	tttgc	tt	ttttgttgc	tt	ttatgtt	tt	ttttttt	6240
tttttgc	tttgc	tttgc	tttgc	tttgc	tt	ttttgttgc	tt	ttatgtt	tt	ttttttt	6300
tttttgc	tttgc	tttgc	tttgc	tttgc	tt	ttttgttgc	tt	ttatgtt	tt	ttttttt	6360
ggcga	at	tttgc	tttgc	tttgc	tt	ttttgttgc	tt	ttatgtt	tt	ttttttt	6420
gtttag	tttgc	tttgc	tttgc	tttgc	tt	ttttgttgc	tt	ttatgtt	tt	ttttttt	6480
gtttcgtt	tttgc	tttgc	tttgc	tttgc	tt	ttttgttgc	tt	ttatgtt	tt	ttttttt	6540
ttttcgtt	tttgc	tttgc	tttgc	tttgc	tt	ttttgttgc	tt	ttatgtt	tt	ttttttt	6600
tttagt	tttgc	tttgc	tttgc	tttgc	tt	ttttgttgc	tt	ttatgtt	tt	ttttttt	6660
ttttgt	tttgc	tttgc	tttgc	tttgc	tt	ttttgttgc	tt	ttatgtt	tt	ttttttt	6720
atgtat	tttgc	tttgc	tttgc	tttgc	tt	ttttgttgc	tt	ttatgtt	tt	ttttttt	6780
gggt	tttgc	tttgc	tttgc	tttgc	tt	ttttgttgc	tt	ttatgtt	tt	ttttttt	6840
ttgtat	tttgc	tttgc	tttgc	tttgc	tt	ttttgttgc	tt	ttatgtt	tt	ttttttt	6900
aatat	tttgc	tttgc	tttgc	tttgc	tt	ttttgttgc	tt	ttatgtt	tt	ttttttt	6960
tttttgc	tttgc	tttgc	tttgc	tttgc	tt	ttttgttgc	tt	ttatgtt	tt	ttttttt	7020
ttgtaaa	tttgc	tttgc	tttgc	tttgc	tt	ttttgttgc	tt	ttatgtt	tt	ttttttt	7080
ttat	tttgc	tttgc	tttgc	tttgc	tt	ttttgttgc	tt	ttatgtt	tt	ttttttt	7140
gtat	tttgc	tttgc	tttgc	tttgc	tt	ttttgttgc	tt	ttatgtt	tt	ttttttt	7200
ataaatttgc	tttgc	tttgc	tttgc	tttgc	tt	ttttgttgc	tt	ttatgtt	tt	ttttttt	7260

47675_165_SL.TXT

ttagagggt	attaattttt	atttgagtt	aatagattat	tatagaaaat	attgtgtttg	7320
tttattttta	ttattgaggt	tttgggtttt	ttttgttgg	atatatttttta	aataagggt	7380
tgttttagtc	gttgaagtaa	aagaataatt	aaagatgggg	aatggtaaa	agggtattta	7440
gagattatta	ttatgttttt	tttaaatgt	ggagtttgt	ggttataat	attgtttatt	7500
taatgagta	aaaataaaaa	taaaaaaaaaa	ataggaagta	aatgttaagt	ttttatattat	7560
tattgttagt	attaacgtaa	gtttaaaaaa	atagttat	tagaaaagga	tattaaagga	7620
gaattgatta	gaaaagaatt	gtggaaaatg	gaaacgaata	ttgttattt	aatttagattt	7680
tgaggttatt	agtagatgt	gatttgttag	tatgttata	gttggat	ttaaaattta	7740
ggataagtat	tttaaagttt	taaagttagt	ttttttttt	ttaaaaattt	gtaagatgtt	7800
ttaatgattt	gagtgtttt	tttgaattt	agg			7833

<210> 10

<211> 7833

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 10

ttttaaattt	aaagagaata	ttttagttat	taaaatattt	tatagatttt	taataaaaaaa	60
aagtattttt	ttgaagttt	aaaatattt	ttttaaattt	taaatttaat	aattatagtt	120
gtattttaag	gttattgtt	attgataatt	ttaaaattta	gttaagtgtat	taatattcgt	180
ttttattttt	tataattttt	ttttagttaa	tttttttttta	gtattttttt	ttgatagtgt	240
tattttttaa	agtttgcgtt	aatattgata	gtggtaat	aaagttaat	atttgcgttt	300
tgtttttttt	ttatttttat	ttttgttta	ttaggtgat	aatattttagt	attataaaat	360
tttatatttt	gaaaaagagt	tagtgcgtat	ttttgaat	tttttttta	ttttttttt	420
ttaattgtt	ttttgtttt	aacgattgaa	ataattttt	atttgcgtat	tatttagata	480
aagaggaaat	aaagttttaa	taataaagat	aaataggat	agtgtttttt	gtgatgttt	540
gtttggttta	aatgaagatt	gattattttt	aagttat	gggtggaaagc	gggggtgttaa	600
gtttttgata	atttattttgt	aaaatttagt	tattttttt	agtttatgt	gttttttttta	660
aaatatttgg	taaataatgt	atttttgtat	tgttaat	aattttat	ttaagttat	720
tattttttaa	aataatgtaa	gggttaggaa	tgaagtaat	tagttgtgt	tggattataa	780
agttttaat	atttttaaaa	attgtttt	tagtttata	atttatttta	taataaagta	840
tttaaaaagt	gatttagtta	tagttaat	aaattttat	ttttttttt	aatatataat	900
tacgtatgaa	ttaagaagtt	atagaaat	gttgcgtt	attttttat	taaattttaga	960
aattgttaaa	aaagagaata	atttattgtat	ttaaattttaa	taggttgcgt	tatttttatt	1020
tgtttttgt	aggataataat	tagatgtat	tataataatt	ttttttttgg	tatttttatt	1080
agtaataatt	aggaatttata	taggttttta	ttttgcgtt	taggttgcgtt	tttttttttt	1140
tttaaagtta	tatatttttt	agtttatata	tattttttgaa	agatatttttta	tttagatgtt	1200
gatttaattt	tagttaattt	atattttatag	aagatgaaa	atttattata	ttttatatttta	1260
taggttgcgtt	atcgatgt	tatgttgcgt	aggagtgtat	taattttttt	ttttttgttt	1320
tatthaattt	gaaagtttta	gtagagcgaa	gtttgttta	cgttcgtcgt	tagaatttga	1380
aggaatttcga	gcgagtaaga	agagtgttt	atttattttta	tagaattttt	tttagaaatg	1440
gaggagttag	cgtttatttga	agtcgtttt	gtttcgtt	cgttat	gagtttgatt	1500
agtttttagt	atgtttattt	cggttggaa	gattcgtaaa	gtttttttt	tttaattttt	1560
tttgcgttatt	tttgcgtt	aggaaagttt	agagagggt	atattttttt	tgtaaaattta	1620
atgttttttt	tcgttttagga	gagaagggaa	tgagagag	agagagat	atagatagag	1680
agagagagag	agagagagag	agagagag	agagagag	agaaatttttta	ttgaaatttt	1740
gttttttttt	attttgtgt	attttttttt	taacgggaga	ttatgtgcgt	tttatgttat	1800
ttttgtttag	atttagcgt	ttttttgtat	ttattttt	attttttttt	ttttcgttta	1860
ttttttttta	taaagtattt	ttttttttt	tttagtaaga	tttttttttt	taatgtatgt	1920
aaagttttt	tttttagtgtt	tttttttag	ttgggtttt	tttaaaat	tgaattttaga	1980
aaatttttcc	gtttaatatt	ttttttttt	ttcgtat	taatgtat	gtaagtatgt	2040
aaagggtttt	tgttatattt	gtttttttt	tttattttt	ttttttttt	tattttcggg	2100
tttgcgtat	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	2160
gtaggagggt	aggggttgag	gaggcgcgtt	aggggtgggt	ggtttaggg	gttttaggtt	2220
gtttttttgc	ggatgttaaag	gtcggggac	gggggtttt	ggtttaggtt	ggatacgcgt	2280
gtcgggtggc	gtttggtagt	tatthaaggaa	ggttagggaaa	gtagcgtat	ttatcggg	2340
gttacgtat	agtagatgt	cgggttagt	tagtagtt	taaaatgtt	cgtaaatgt	2400
ttatgtgtt	tattgtcg	gggatttttta	tagtattat	attatgtcgt	gtaattttgt	2460
agtagtaaac	gttttcgag	gaatataagga	tcgcgggggt	cgggtagcgg	gttatttgat	2520

47675_165_SL.TXT

atttcgcgga	cggcggtagt	agaggcggcg	gcgggtggtag	tggatttcgg	cggggaagta	2580
gtagttaaat	tcgcgtatga	tttcgagagt	tttagtaata	tttagggatt	gggtttagtt	2640
tcggagcgag	agggtcggtc	gttggagaagt	tgcgtcgag	acgcgggaag	ttgttgttat	2700
aaggaggggag	ttttgggaaag	tcggaggata	ggaggagacg	ggagtttagg	gttagacgag	2760
tggagttcg	ggaggttaggg	tggagggaga	gttaaggcgt	ttcgttagttc	gttagtcgtt	2820
tttcgagttt	tgtcggtcg	attttttgg	cgttgggaa	gttagtaggtt	tttagttcgt	2880
tcgggttac	gtgggaagag	gtagtccgggt	tttgattgtt	ggagtaggtt	gtaggtttcg	2940
ggagggagggg	gtcgacgagt	aggtgttaagg	atgtaaaggag	gaggcggctcg	cggaagttat	3000
agatgggttc	tttcgtttagg	cgttggttcg	agtggggta	ggcggggtat	gtttaaatg	3060
agaagttcgg	gttttagggt	gggttattcg	tatattata	tattattcgt	tttatttttc	3120
gttttaggac	gttttttatac	gaaggcgggg	ttcggattag	cgtttttttt	tcgcgcgtga	3180
tttcgggtcg	cgagtgcggg	tcgcgggtgg	gtggcggttt	ttcaggttgg	agatgggtgg	3240
ggcggaggtg	ttagaggagt	agttagtagta	gggtagagag	ggcgcagtcg	gocgcgggaga	3300
gggcgtttt	ttggcgatcg	gcgttttagc	gtgcgggagc	gcgtcggtta	ggtttaggg	3360
ggatgttagt	tgggaatgtc	gcggcggaga	ggttagggac	gtttttttag	ggatttataag	3420
gaaagagggt	gagaggcgtat	ggttttagaa	tcgtttttgt	cgatttggaa	gtaatagtag	3480
tatttttat	aagagcgtgt	aatttaagg	ttgttcgtcg	aggtagttt	gttatttcgg	3540
taggcgtttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	tttaggtttt	cgtagtttcg	3600
atttagtttta	agcgttcgt	ggtttaattt	tttttttttta	ttatttcgtt	tttttttagtt	3660
cgtagtttat	tagtgtgtt	atttgggagg	tgcggttaga	tgttttttgg	aggttagatt	3720
ggtcggata	agtgggttga	gagaaagaga	aagggttttt	tgtatacgtc	gcgggtgggt	3780
tgtcgggagt	atcggtcgg	tagggcggtt	cggaaagggg	agagcgggtt	ttatttttttg	3840
gtttaggttag	tgatttttgcg	ttttttttt	gggtttttgt	cggatggtcg	gtgattttgg	3900
gcgacgagag	aaggtttaat	tcggtaggag	ttttttttgt	tcgcgtttt	tttttttttt	3960
tttagcggga	agggttaaac	gtatagcggg	attcgtttt	cgtttggttt	tttttttagg	4020
tagtagata	tattttttag	ttaatggaa	tttttagtcgt	tagtaacggg	attaagagtt	4080
ttcgggata	agggtggaga	ggaatattt	ttttttatga	tcggggtat	tatttagtt	4140
ttagttttt	gatgttttta	taggaagag	ttttttttt	gggtgtgtat	tatttagtga	4200
ttttttttt	tgttttttgtt	tattttttt	tcgttttttt	tttttatttt	ttttttttat	4260
ttttttttt	ttttttttt	tcgtttttaa	aagttttcgg	atttttttt	ttttttattha	4320
aatttttttt	ttgtgtttt	ttttttgtgt	tttttgaatt	taggagagta	tttgataata	4380
ttaataggt	aatttagtgtt	tattttaat	tatttaaaag	aggtatttt	atattttgaa	4440
aacgggatta	tttatttttt	gtagatatta	gtagaaaaat	aaattgtatt	cgagtaattt	4500
ttttaagtat	ttaatatttt	aattttttt	tatttttttt	ttttttaatt	ttttttttga	4560
gagatgtgat	cgtgttagtat	tttagtgtt	taacgaaatt	ttttttttt	ttttgtgtga	4620
aattttttt	tttatttttt	atttcgttt	tcgttcgaga	ttttttttt	ttttttttat	4680
ttttaaagat	tttgaattt	tagtgtttt	tattttttgg	aattaagtag	tagattttag	4740
tattttagtc	ggtggatattt	cgttttttat	cgacgaagat	tttattaaaa	tagattaatt	4800
agattagacg	ttggaggtat	tagaaaatcg	gttttttagat	agagtagtt	aatttttaaa	4860
ggaaatagaa	tatttttttag	atagagttgt	taatttaat	tgtaaaataa	ggaatttagaa	4920
atttttttcg	ttataggttt	tttagtagaga	aggttaat	aatatagatt	aagatttaat	4980
aatttttag	tagagaatgt	gaatatgtt	ttttttatag	taagtttgg	gtggttaatta	5040
attagttta	tgaaaataat	ttatgtttt	aattaaaggt	ttttttttta	aaagtgttta	5100
tgttagtaatt	atgataatgt	aataggattt	gtttaggattt	tagatttttgg	ttatgttaagt	5160
agaattttag	agaatttttt	agtagaggaa	aattgttttt	gaatttttttg	ttaagtaaat	5220
ttttggtata	tttttttaata	atatatgtt	tttttaagac	gttttggtaa	aagtaagttt	5280
aaattttaaa	ggagtttaatt	attgttgta	attggtaat	aaatgcgggt	gtttttatag	5340
aggttttta	aattttaaa	tagttgaag	taaagttttt	ttaatgggaa	tgtgttaatt	5400
ttgttgtatt	tattttgtat	ttagtgttat	agtgttatta	agaaataat	tttgaatattt	5460
gtaagtatta	ttaagtggta	gaagaatatt	atttatttgag	tagagaattt	tattattgaa	5520
tatgtaaata	aaaatataata	tattatttag	atttgttatt	aggtattaaa	gaagtagata	5580
agattgtatt	agtaatttgg	ttagtgtttt	aatttttttt	tagtaaggta	aaatttagttt	5640
atttattaga	attaaatattt	agtttatgaa	ttgtattttt	tattgcgtat	tatattgattt	5700
ttagtaatat	gatataat	tattatgtat	ttgtaaaatt	tttattttaa	aatatttat	5760
tatattttt	ttaatatttt	ttgagtttga	atatttttt	tgtgttat	atatttttaga	5820
attgatgtat	aggagtagag	tttagttgtt	agattttttt	gtagaaatag	tgtagatata	5880
ttttttttt	aaaattttaa	aatttttttt	ttttttatgg	aaagaatatt	attataaagt	5940
gtgagattat	ttatagttt	agtaggggg	ttggggat	tttttttaata	agaatagttt	6000
aagataaaata	aatgaatttt	ggaaaataag	atataattttt	aatttagaatt	tttatttttt	6060
ttatgtttt	attttttttt	attttttttt	taaaggttaag	atgtattttt	tttttttttt	6120
gtgttagtta	ttgtgttat	tagatagaa	tatgtttttt	ttattttaatt	tttaaaatat	6180
ttttatgaga	taaagaatatt	tattttattt	tatataaaaag	gaatatggtt	ttgaaagtat	6240
tagtaattt	gttttaagaa	ataaatttcg	ttagtgtat	tgttgggatt	ttgtgaaatt	6300

47675_165_SL.TXT

ttgtttgatt	ttagagtata	agatataagt	tattaat	tgttgttattg	ttgtttgtta	6360
gttttgaga	ggggaaat	attggaaacg	tattagt	tttatgata	ttttat	6420
ttttttgtg	gagtcgt	taagttaaa	tttaat	taaatttcgg	taataagatt	6480
tagt	gat	ttttttagt	tgat	aatttttga	aaaat	6540
aaat	aaat	ttttttag	ggaaat	tttgggtt	gggatttata	6600
ttttat	at	ttttttag	ggagaagtaa	gttattat	atatttat	6660
aggat	at	ttttttag	tagttt	agagagg	ttgagatagg	6720
ttat	at	ttttttag	ttaaagatgag	tttgtt	tttgttta	6780
tat	aaat	ttttttag	tttgttata	tttgtat	tgtatatgtt	6840
ttttttag	ttttttag	gtataaagt	ttaat	tttgtat	aattttgt	6900
ttttat	aaat	ttttttag	gagtaataat	aatttt	ttttgggtt	6960
ttaaaat	aaat	ttttttag	ttaatggtag	tggat	gggattttt	7020
gtgaat	ggag	ttttttag	ataaaatata	aaagatgt	gtat	7080
aatt	aaat	ttttttag	gtataaatta	aagttaaat	tatgt	7140
gtt	gatt	ttttttag	gataatgaag	tata	ttttaat	7200
ttaa	at	ttttttag	ttttttag	tttaaagat	atagat	7260
ttaa	at	ttttttag	ttttttag	ataat	tatgaaaaag	7320
tgt	tagt	ttttttag	atgttattta	tagttaaat	gatattgata	7380
gtcgt	tatt	ttttttag	ataattttt	aaattt	tttttttt	7440
ttat	tttt	ttttttag	aaataatata	taaataat	tttgtt	7500
tttt	tata	ttttttag	aaaagttttt	tttatt	tttttttt	7560
tagt	taat	ttttttag	ttgtgattt	agtgtt	tttttttt	7620
ttat	ttat	ttttttag	ttttttag	tttttttt	tttttttt	7680
tat	tttt	ttttttag	ttttttag	tttttttt	tttttttt	7740
aat	tttt	ttttttag	ttttttag	tttttttt	tttttttt	7800
aaaat	tttt	ttttttag	ttttttag	tttttttt	tttttttt	7833

<210> 11
<211> 5666
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 11

aaaatttagaa	ttttttagttt	tttgcgttt	tttat	tagtgtt	taat	60
ttgt	taat	ggttgtt	ggtttt	tttttta	gggat	120
ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	180
ttggagtgt	atggcgcgt	ttcgtttt	tgtat	ttttttttt	gggtttaagc	240
gat	tttttta	tattgttt	cgat	ttttttttt	ttttttttt	300
taat	tttttta	tttttttagt	gagat	ttttttttt	ttttttttt	360
tttt	ttttttagt	tttttttagt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	420
gtt	at	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	480
ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	540
gg	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	600
at	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	660
gggg	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	720
ttc	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	780
ttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	840
ttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	900
ttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	960
ataat	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	1020
ttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	1080
ttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	1140
ttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	1200
ttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	1260
ttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	1320
ttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	1380
ttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	1440
ttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	1500
ttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	1560

47675_165_SL.TXT

cgcgaggaa	gaaaacgggg	cggggcgga	tttttttta	atagagtcaa	cgtattaaa	1620
tacgttttg	ttggtaggcg	ggggagcgcg	gttgggagta	gggaggtcgg	agggcggtgt	1680
ggggggtagg	tggggaggag	tttagttttt	tttttttgg	aacgttgggt	ttggcgaggg	1740
ttgttttcgg	ttgggtttt	cggggagat	ttaatttgg	gcgattttag	gggtgttata	1800
ttcgtaagt	ttcgaggagtt	aatagtattt	tttcgagta	ttcgtttacg	gcgtttttt	1860
gtttgaaag	atatcgcggt	tttttagag	gatttgaggg	atagggtcgg	agggggtttt	1920
ttcgtagta	tcggaggaag	aaagaggagg	ggttgggtgg	ttattagagg	gtggggcgga	1980
tcgcgtgcgt	tcggcggtt	cggagagggg	gagagtaggt	agcgggcggc	ggggagtagt	2040
atggagtcgg	cgcgggggag	tagtatggag	tttcggtt	atgggttgg	tacggtcgcg	2100
gttcgggtc	gggttagagga	gtgcggcg	ttgttgagg	cggggcggtt	gtttaacgta	2160
tcgaatagtt	acggtcgagg	gtcgatttag	gtgggttagag	gtttttagc	gggagtagagg	2220
gatggcgggc	gattttggag	gacgaagttt	gtaggggaat	tggataatttt	tagcgtttcg	2280
attttcgga	aaaagggggag	gttttttgg	gagtttttag	aaggggttt	taattataga	2340
ttttttttt	gcgacgtttt	gggggtttgg	gaagtttaagg	aagaggaatg	aggagttacg	2400
cgcgtataga	tttttcgaat	gttgagaaga	tttgaagggg	ggaatataatt	tgtattagat	2460
ggaagtatgt	tttttattag	atataaaattt	tacgaacttt	tggataaaaa	agggagtttt	2520
aaagaaatgt	aagatgtttt	gggattattt	agtttttaat	ttatagatat	ttggatggag	2580
tttattttt	ttattaggag	ggattattag	tggaaattt	tgggttatgt	ttgaataaaat	2640
atcgaatata	atttttgatc	gaaattattt	agaagcgctc	gggcgcgggt	ttttacgttt	2700
tgtatttttt	ttattttggg	agattaaggc	ggggggaaatt	atttgaggtc	gggagttcga	2760
gattagttt	gttaatagtt	gaaatttcgt	tttttattaa	aatataaaaa	gtagtccggg	2820
gtggggtag	gcgtttgtaa	tttagttat	tcgggaggtt	gaggttaggag	aatcgttga	2880
attcgggagg	ttgaggtt	agtgaatagc	gagatggagt	tattttattt	tagttgggt	2940
gatagagtga	gattttgtcg	aaagaaagaa	agagagaaag	agagagagaa	aaattatttt	3000
gaagtaatta	tatattgtt	ttatttttaa	ttgagtaggg	taaattaaata	tatgtttgtt	3060
gttaggaattt	aggaaataat	gagttattt	tatgtgatta	ttttagaggt	aatatgtat	3120
tatttttt	gaaatattt	ttaatatttt	tgttttttta	ttatttttag	tttatttgat	3180
atagtttatt	tgtgataaga	gttttaattt	tttttatttt	gaatagaggt	gttttttttt	3240
tttttattttt	tggtttgtt	gggagttagg	ggaggattt	aaagtaatta	atataatgggt	3300
aattttatgt	ttttaaaattt	ttgttaatag	tttgaattcg	ggagtttgg	ttttagtttt	3360
tataatattt	tagaagagat	tttattttt	taaaaataaa	aagaaaaaag	aaaagtggat	3420
agttttgata	atttttaatg	gagaagggag	aagaatatgt	agaaaagggg	aatgtatgtt	3480
ggtttagaat	ttaattata	ttgggttta	atataggaaat	atttatttt	ataatatttt	3540
aaagtattaa	atttatattt	gtatattatt	aaatggatat	attttaataat	gggttaagt	3600
attttatata	tttaatttt	attgatttt	ttttttttt	tttggattt	ttattatgtat	3660
ttaaatattt	atatatgggt	tattttttag	atttttata	ttatgaaata	taagaaaaat	3720
tttaaggtt	agttttatgt	ttaagacgaa	ggattttatt	gaatataaa	aataataaaat	3780
atatttgaat	attttgtttt	ttttttgtt	gttgtattt	ggtttggttt	tatttttttt	3840
ttgtttttt	gaaaatttag	ttagttttat	tttttttagga	tagattttaa	taattataat	3900
ataattttatgt	ataattttttt	gatttaggtt	aattatgtt	tttgggtttt	gtatgaaatg	3960
tatttaaaaaa	taagttattt	tttttaata	tttatttttt	taaattaaata	taataataataa	4020
tagttttttt	aaaataaaattt	gttttttttt	attatgtat	attttaattt	taaggttgg	4080
atgatgttag	atgtattttt	aaaattttttt	tttggaaatg	tttttttttt	taagatgatt	4140
taggaattaa	agaggtgatt	attttttgtt	taatgaattt	ttaaattata	aatttgggaa	4200
gtgttttagt	tttttattttt	tggtttata	aattattata	aatgttttag	ttaaaataaa	4260
tataaaatttta	ttatttata	gttttagaga	ttagaagttt	aaaatgggtt	tataagtttt	4320
tatttttttt	gaaaatttttta	agggtaatt	ttttttttt	tttttttttt	tttttagtga	4380
ttattaaattt	ttttgggttta	tggtttttgt	atttttttt	tggtttttgt	tttttattttt	4440
gtattttttt	tttgattttt	attttttaat	aaaaatattt	ggggttatgt	tggttttttt	4500
ttgaaaattt	ttggataattt	tttttaagat	tattaattaa	attatatttt	taaagttttt	4560
tttggatatt	aagttatgt	attttttttt	tttgaggatt	aggatataga	tattgggggt	4620
gggggggtat	tattttagttt	attataggaa	ggaatttttag	ggttaattaa	attagttttt	4680
ttattttata	tttgaagaaa	ttgaagtttt	ggaatttgag	agtattatgt	taatgaaat	4740
aagttaaata	tagaaagata	aatatttat	gttttttttt	atttgtgaaa	tataaaataaa	4800
ttatattttt	agtagtaaag	agtagaatgg	tggttattag	agttgggggg	tgggagaat	4860
ggggagatgg	taatttaagat	ataaagtttt	agtttaagatg	ggaggaataaa	gtttgattgt	4920
ttttttttag	atgtgtttt	tagtatgtt	aatatagttt	aatagtaataat	tttaaatgtt	4980
tttattttatgt	aaaaatgtt	aatatttttt	atgtggata	ggtttatttt	tttgattttaa	5040
taatttttttta	ttgtgtttt	agattataat	tttatttttt	attatataaa	tatataataat	5100
tgtattttttt	taatataataa	tttttttttt	aatataatgt	aaaagaaat	gaagtttaat	5160
attttttagaa	gttaagtgtt	attttttttt	tttggagtttt	tttttttttt	taaataataata	5220
agttttttttt	ttttaataat	tattatattt	tgcgtttgg	tatatagttag	tgaataaaaaaa	5280
aaaaaaaaaaaa	aaaaaaaattt	tttaggttta	atataatttt	aggaagaaat	tttagtagtt	5340

47675_165_SL.TXT

gtatTTtagg	ggaaatatag	gaagtttagtt	tggagtaaaa	gttagtttg	ttttgtttt	5400
ttgttatttt	gttcgtgtt	tatagtgtt	tttggttgtg	acgatagttt	cgtagaagtt	5460
cggaggat	aatggaaattt	attgtgtatt	gaagaatgg	tagagaattt	aagaaggaaa	5520
ttggaaattt	gaagtaaatg	tagggtaat	tagatattt	gggttgggt	gggggtttgt	5580
ttggcgggtga	gggggttttta	tataagttt	ttttcggtt	tgtcggttt	tatTTgggt	5640
ttgattattt	tgTTTTTTT	ggttagg				5666

<210> 12

<211> 5666

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 12

tttggtagag	agaatagaat	ggtagagtt	agggtgggg	tcgtatgac	ggaaaggaag	60
tttggtaga	gtttttttat	cgttaagttag	atTTTTatAT	aagTTTTagg	tgtttaatta	120
tttttatatt	tgTTTTtagt	tttttaattt	ttttttagt	tttttttagta		180
tataatgaat	tttattttat	ttttcaattt	tttgcggagt	tgtcgTTata	ggtagagagt	240
attgtgagg	acgggtaaaa	tagtaaaggg	gtaggggatag	attgatTTTT	atTTTtaggtt	300
aattttttgt	atTTTTTTG	agatataatt	attgaaattt	ttttttgaaa	ttatgttagg	360
tttggagat	tttttttttt	tttttttttt	ttttttatgt	tgtatattt	agcgtagaat	420
gtggtaattt	ttaaaaagag	aaaattttgtt	tgtttgttaa	aataaatttt	tataaaatttt	480
ttaagtata	tttagttttt	gggaatgttg	aatttttaatt	tttttttat	tatatttagtt	540
ttaaaattat	atattggat	agtagatgtt	tatataattt	tgtgttataa	tatgaagtta	600
tgattttga	atataatggg	gaattattaa	gttaagttaa	gtatTTTT	tattatTTT	660
aatatttgat	atTTTTGTTA	aatgagagta	tttgggattt	attatTTtagt	tatattttatt	720
atgttatgaa	atataatttt	aaaaaaataa	ttaaattttat	tttttttat	ttaatttgagg	780
ttttatattt	tgattattat	ttttttattt	ttttttatTT	ttagTTTTtag	taattatttat	840
tttatttttt	atgttaaga	atgtattttt	tttataattt	atagataagt	gagaatatgt	900
gatatttgtt	tttttgggtt	tggTTattt	tatttagat	aatTTTTTT	aattttaaaa	960
tttaattttt	ttaagtata	aaataagaag	gttagttaa	ttaattttaa	aatttttttt	1020
tgtggtaggt	tgaataatgt	ttttttattt	ttaatgttt	tgttttaattt	ttaaaaaattt	1080
ttaaatatat	taattttatgt	ggtaaaagag	gtttttgaga	tgtgattttaa	ttaatgtttt	1140
tgaggagat	tatTTTTGAA	ttttaggggt	ggTTTaatat	aatttttaagt	gttttttatta	1200
gagggttata	gttagagaga	agatataaga	atggaaagtat	aggttataga	gaaaatataag	1260
agattatgag	ttaaggaaat	tgtatTTT	tagaagtTgg	aaaagataag	gaaatagatt	1320
gtttttttaga	gtttttaaaa	ggaatgaaat	tttggggatt	tatTTTgt	ttttgattttt	1380
tagaattgtt	aaataataat	tttgggtt	tttttagtta	tatTTTgt	ataatttgta	1440
atagttagtag	tagggaaattt	aaatTTTT	tagTTTTat	atttgagat	ttttaataata	1500
agagatgg	atTTTTTTG	ttttttattt	atTTTggaaa	taaagtattt	tttagagagg	1560
aattttaaaa	tattgtttgt	agttatagta	atTTTaaaat	ttgagtgttg	tatgtggaa	1620
gtagataatt	tatTTTTGAA	taattgtt	ttgttataatt	agtttgagga	ttgtgggttt	1680
aaagaggagt	tatTTTTTTT	taggtatatt	ttatattttaa	tataaattttgt	ataatttgTT	1740
taaattaagg	aattatatta	aattatatta	tggTTattt	atTTTgtttt	gagaaagtga	1800
aattgtattt	gtttttaaag	agataaagag	aaagtataag	taaattttaaat	tgttagttata	1860
aaaagaaaaga	taaaatgtt	tagtatattt	attgttttgt	gtatTTTat	aagtTTTTcg	1920
ttttgggtt	aaaatttagtt	ttaaagggtt	tttttatatt	ttatagtat	aaaaattttaa	1980
aaagtaattt	atatgttaat	attttaaatta	tgtatTTTT	ttaaagtaaa	aagaaaatga	2040
attaattgaa	ttaaaatgtt	taggtgtt	aaattttattt	gataatataat	ttatttgata	2100
atataattat	atgaatttag	tatTTTT	tgTTTataaa	ataaatgttt	ttatattttaa	2160
tattaatgtt	gttaggattt	taagttataa	ttatTTTT	ttttttat	gttttttttt	2220
ttttttattt	aaaattttgtt	aaaattttt	atTTTTTTT	tttttttttg	tttttaataata	2280
aataaggTTT	tttttaagat	attgttaggt	tataaaggta	aatTTTcggg	tttaagttgt	2340
tggtaaaattt	ttagagatgt	taagttattt	atgttataat	tatTTTaaa	ttttttttta	2400
atTTTTTT	aaaataggag	tagggagagg	agaaatattt	ttgtttaaaa	atgaggaatt	2460
gaaaattttt	attataataat	aattatatta	agtaagttaa	agatagtaaa	agagaaaaaa	2520
tgttagtaga	tatTTTT	atgttaattt	tatTTTTattt	ttgaaatgt	tatgtaaatg	2580
tggTTattt	ttttttaaatgt	aatatataatt	tatttttttt	tttttttttt	tttttttttt	2640
aaataaaat	aatatgttagt	ttttttgaa	taatttttttt	tttttttttt	tttttttttt	2700
ttttttcgat	aaagtTTTT	tttggTTattt	aggtggagt	gaagtgggtt	tatttcgttg	2760

47675_165_SL.TXT

tttattataa	tttttagttt	tcgggttaa	gcgattttt	tgtttaatt	tttcgagtag	2820
ttgggattat	aggcgtttg	tattatttc	ggttattttt	tgtatttttta	gtagaggcga	2880
ggtttttttta	gttgggttagg	ttgggttcga	attttcgatt	ttaggtgatt	ttttcggtt	2940
tgattttttta	aagtgaaggg	attataaggc	gtgaggatc	gcgttcggc	gtttttgaat	3000
aatttcgatt	aaaatttata	ttcgatattt	attttaat	atattataga	tttttattga	3060
taattttttt	tagtaagaaa	gataagttt	atttaggtat	tttgcattt	gaggttaagt	3120
agtttttagt	tattttatat	tttttaaga	ttttttttt	atttaaacg	ttcgtaaatt	3180
ttgtatattga	taaagagttat	attttattt	aatataaata	tgttttttt	tttagatttt	3240
tttagtattc	gagagattt	tacgcgcgt	gttttttatt	ttttttttt	gttttttaa	3300
gttttttaggg	cgtcgtagg	aggaggttt	tgattataaa	tttttttga	aaattttta	3360
ggaagttttt	ttttttttcg	gagaatcgaa	gcgttattt	attttaattt	ttttgtaaat	3420
ttcggttttt	agagtcgttc	gttattttt	gttttcgtt	tagattttt	atttatttgg	3480
atcggttttc	gatcgtaatt	attcggtgcg	ttgggtagcg	tttcgtttt	tagtagcg	3540
cgtatttttt	ttattcgatt	tcgggtcg	gtcgtggta	gttagttat	cgaaggttt	3600
atgttgtttt	tcgtcgtagg	ttttatgtt	ttttcgtcg	ttcgttgc	ttttttttt	3660
ttttcgtagt	cgtcgagcgt	acgcggttc	ttttattttt	tggtgattag	ttagttttt	3720
tttttttttt	tttcgggtgtt	ggcggaaagag	ttttttcga	tttgcgtttt	taaattttt	3780
ggagggatcg	cggatttttt	ttagtaagg	ggacgtcg	agcgagtgtt	cggaggaggt	3840
gttattaatt	tcgagttttt	agcgaatgt	gtatttttga	agtcgtttt	gtttgggttt	3900
ttttcggggg	tatttagtcgg	aagtagttt	cgtagatgtt	agcgttgg	aggaaggagg	3960
atgggttttt	tttttattt	tttttataat	cgttttcgg	ttttttgtt	tttagtcgc	4020
tttttcgtt	tgtagttaaa	ggcgtgttt	agtgcgtt	tttgcgtt	aagaatttcg	4080
tttcgtttt	ttttttttt	ttcgcgat	aattttttt	atttgcgtt	tgaatcg	4140
tgtttgtgt	tataggaaa	gtatgtttt	ttttttttaat	tataagaaa	agtaaaatta	4200
tttttttttta	gttgcgttt	ttttatcgag	aatcgaaatt	atttgcgt	tttagaaagt	4260
ttttttttatt	tttttaattt	ttgattttt	ggagcgcgg	tttttgcgtt	tttagaaattt	4320
tagtttaaag	gattttttt	ggagagtcg	attgttttt	ttttttttt	ttttttttt	4380
tttcgtgtt	aaaccggtt	ttgggttaag	gtttttttt	acgtgtat	tgtttgcgt	4440
aagagtagat	tttgcggaaa	tgagtttat	ttaatacgg	cgggggagaa	ttttgttgc	4500
aggttagatag	gaaaatgggg	aggagttat	ttgaaggacg	gattttattt	ttaaagttat	4560
aattttttaga	ttagaaaaaa	tgttagtgc	tttgcgtt	gatgtttat	gtgattttat	4620
gatttagttt	aaatattttt	ttgtttttt	tatattttt	atatttttt	tttttattt	4680
aaatattttt	tattttcg	aattataaag	ggggaaaggaa	atatgcgt	tttttgcgtt	4740
atagggttt	ttgtgagtt	aatatgt	ttaatatata	taatttttaa	aatagtg	4800
atataatttta	agttaatatt	tgttagttt	tgaattattt	gttttgcgtt	ttgggttgc	4860
attttgcgtt	gaggataga	aagaaaatgt	tttgcgtt	gacgcgtt	tttatattt	4920
taattttatgt	attttggaa	gtcgaggcgg	gtagatttt	tgaggtt	agttcgtt	4980
tagtttgcgtt	aaaatggta	tatttcgtt	ttattttttt	tataaaaatt	agttgggtat	5040
ggtggcgtac	gtgtgtattt	tttagttattt	aggaggtt	gttggagaa	tcgtttgt	5100
tcggggggta	gagggtgtt	taagtcgaga	tcgcgtt	ttttttttt	ttgggtgc	5160
gaatgagat	tcgattttaa	aaaaaaaaaa	aatgttttgg	atagaattat	tattttata	5220
taaaaggaaa	gttcggatgc	ggtggttac	gtttataattt	tttagttttt	gggaggtcga	5280
gataggcgg	ttatttgg	tttaggttt	gagataagtt	tgattttat	ggcgaattt	5340
tgtttttatt	aaaaaatata	aaatttagcgg	ggtttgcgtt	cgtatgttt	taattttatgt	5400
tatttcggagg	ttgatgttgc	agaatcg	gaattttat	gaaggcgg	gttgcgtt	5460
gtcgagatcg	cgtttattgt	tttttttttgc	ggagataaga	gcgaaattt	gttttttttt	5520
aaaaagaaaag	aaagaaaagaa	agaaagatta	agaagaattt	atttttttgc	aagattatgg	5580
gtatttttttta	ttatttttat	ttataaagaa	aagttaaata	gtttaaaga	gtataataag	5640
cgtaaggagg	taaaagttt	aatttt				5666

<210> 13

<211> 2470

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 13

aaagatgatt	aaaagttaa	ttgtttattt	gaagagtga	ttttttattt	tttgcataaa	60
agggtatttt	tagtagttt	tgtttatttt	gtttattttt	ttttttttgt	gtttgtttaa	120
ggttataatt	tttgcgtttt	agtaaatttgc	tgtatgttta	tttttttttt	tgtttatttt	180

47675_165_SL.TXT

tttttttta	ttttgtttta	ttattttgat	gtaaaatatt	ttgttaattt	tatttgaat	240
gagaatattt	aaggtttata	ttattnaaat	tttggtagat	ttttattnnn	gttataatggt	300
ttataatgtg	ttgggtattt	ttagatttgt	ttattaaaaa	gatgtaaaat	aaaataatga	360
ttattttgt	ggatttttt	tttatttttg	agatgtttt	tttgggtgt	ttattnnn	420
atttttgt	tattgattt	aggagggtt	ttaattatgg	gtgaattttt	tattnattt	480
aagaggtt	gttataatgt	tattttata	atataattn	tatttata	gtattnnn	540
tttagtata	ttttttttta	ttaattttaa	taatattatt	gtaagttat	ttgaagtaga	600
ttgtaagtgt	ttatttataa	attgtgaaat	gaattaaaat	gaaagggtaa	agattaaatt	660
atgataggt	tgaaattaa	tatataagat	ttaattttt	ttaattaaag	attnnnnn	720
gtgattttt	tttggtagat	ttttttttt	ttttagatgt	tattggattt	tattagttt	780
atgttagatt	ttagttgtt	tagaattt	tagatttaa	atgagtttt	tgattnnn	840
tggtagagtt	ttttaattt	tgaattttaa	tattgttgt	attagttat	gttataat	900
gtttgttttta	ttttgtgtt	tggattttt	attatagagg	tattnnnn	atgttaagat	960
gtttaagtat	tggttaagtg	taaattattt	aatattnnn	agtattaaag	taattaaat	1020
aggtaggatt	ttatttgtt	taaaatgatt	tgatttaat	taaaaagaga	atgtggattt	1080
tttgaattttt	atttggttaa	ttttaatata	attnnnnn	tttataattt	ttttttaaag	1140
tttttttatt	ttgttatttt	ttgttatttt	tttggttttt	ttttttttt	tttagttataa	1200
taattgttag	attttgttt	attttttt	gatagtttt	attnnnn	ttatttattt	1260
tttttagtta	ttttttgggt	ttagtttgag	tatagtagat	ttaagat	tatatgtt	1320
agataggtt	attatagtt	attttttgaa	taaatgtat	tgaattttat	gttagtaatt	1380
tttattttt	attttttttat	taaaaaggtt	taaagtttt	attnnnn	ttttttat	1440
tttattttgt	taatgtat	ttttttat	atattttt	attnnnn	tattnnnn	1500
tggaggatgt	gtaaagattt	ttttttt	ttttttt	ttttttt	ttttttt	1560
ttttaattt	ttttgggtt	taaaatttt	tgattttat	attnnnn	gaaataaaat	1620
agtatttattt	atataaataa	atttttattt	taatttattt	tttaagttt	tgtttgtt	1680
aatggtaaa	atattttttaa	aatttgaag	aaatttattt	ttgatagaaa	gtttaattt	1740
tttggagaa	gttaaatgt	tttagatata	attaaagttt	ttttttt	tttaattt	1800
tttattttt	attaagattt	tatttttta	ttttttt	tgttggattt	tgaataat	1860
tgttttggaa	ttaaaaat	gtatattat	ataattttt	ttaatgtt	taagagttt	1920
gttttttttta	tttttttttt	taaaaataag	tagttattt	attnnnn	atgttaattt	1980
aaaattttttt	ttaattttat	agggttaagg	gtatgtt	atggtttag	ttttat	2040
ttagttgtt	aagtaagtt	aggatttga	gatggagaat	ttaattttt	gataagat	2100
agaagataat	ttaatttatt	ttaaaaat	ggaaatttgg	gtatgtt	tgaaggatt	2160
aagattgtt	tttttaattt	tagttattt	attnnnn	atgtttttt	tttggtaatt	2220
tgaggtt	tattttattt	aaaagtgtat	tttaaattt	gtatattat	gtaaat	2280
ttttgtaaaa	tttagtattt	atatttttaa	ataagatata	ttgatattt	tttagt	2340
atataaagaa	ataaagtgt	aaatttttaa	ggtttagttag	tttttagtt	tttttaagat	2400
taaagagaag	agattaaataa	tagtatttt	gtatttgaggt	aagttttt	gtgttagtt	2460
tagaaattt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	2470

<210> 14
<211> 2470
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 14

ttagttttta	tgaatttat	agaaaatttt	gttttagtat	agtgtatgtt	tatttggttt	60
ttttttttta	attttaaaaaa	gaattaagaa	ttaatttagtt	attggagttt	tatatttttt	120
tttttttat	gatttattt	atgaatttt	tatattttt	ttaaaaat	aatgttaat	180
ttttgtt	aagagtttt	atattttgt	ttaattttaa	atattttt	aagtaaagt	240
ttttttttta	agtttataa	aggaaatatt	gaataaaaat	ggataat	taattttaa	300
ttatagtttt	gatattttt	tatttagatgt	tttagttttt	agttttgtt	gatgttgg	360
attatttttt	agtttttttt	gaagatttga	ttttttttt	tttagtgtt	taatttgg	420
taataattt	ttatgtt	ttgttagtt	ttttgggtt	tttggattt	ataaggtt	480
aaaggatttt	gaaattttt	ataaaaat	ttagtggtt	tttggttt	aagaaagggg	540
taaagggaaat	aaaattttttaa	agatgtttaa	gaagaatgt	gttaat	tagttttgg	600
ttttaaaata	atattgttta	agtagtagta	tttaagagga	tgaat	gagttttt	660
ttaagataaa	tgaaattaa	atagaagaga	gaattttat	tgtgttt	tatattt	720
tttttataga	tggattaaat	tttttattaa	gtatataattt	tttaagg	ttaaagat	780

47675_165_SL.TXT

tttatttatt	tttataggtt	aaatttagga	aatataatta	tgataaaaat	ttatttataat	840
tagtaatatt	attttatttt	tgaattttat	ttgataggtt	tagaatttttta	gagttagaat	900
ggattaatga	gattatataat	tttattttat	attttttatt	tgataaaaagg	ttaattttat	960
atattttta	tggtggaaat	gttttgaagt	ttaaagatgt	tataaaagg	taattttta	1020
ataaaaatgg	tatgaaggag	agtattaaat	gaagatttt	agtttttttgg	ataggaaat	1080
ggtaaataag	aattattaaat	ataaaagttt	attatattta	ttaaaaagg	tgattataat	1140
agtttatgtt	atggtatat	tggtttggg	atttgggtt	ttaaaaatgt	ggttaaaaaga	1200
tattnaaaga	gaatggatg	ttttaggat	agagatttt	aaagagaaaat	gaagtagagt	1260
ttggtagtta	ttatgattgg	gaaagaagag	gagagataaa	gaagatataa	aagatagtta	1320
ggttaagagga	ttttaggaag	aattatagaa	tgtttaggat	tatattaaga	ttaattaatgt	1380
aagatttagg	agatttataat	ttttttttta	gttttaggtt	aatttttttg	gaataaataa	1440
aattttgttt	attnaaat	ttaatagtt	aaaaagtatt	aagtatgtt	tattnaaatgt	1500
atatttaat	attnntgat	taaaaaatgt	ttttgttaat	atgaaatttta	ttatnataaaa	1560
taaggttagt	agggtgtat	attgggtat	tatgataata	ttggagttt	gtaatttggaa	1620
gatttttta	aaggaaat	ggggatttt	tttagattt	gttagttt	taatgggttag	1680
aatttatagt	aaattnngt	taatttaat	atatttgagg	aggaagggg	gttttggtag	1740
tagggattat	ttataaaaatgt	ttttgggtt	aaaaaatgt	gttttgggt	ttaatttttag	1800
gtttggttat	gatttaattt	ttgtttttt	attnnaattt	attnnaat	ttgttaatgt	1860
atatttataa	tttggttttaa	tataattttat	agtgtat	ttaggattt	taaaaaaaagg	1920
tatgttaaaa	ataaaaatgt	tatgttaat	taagttat	tatgaaaata	tatgttaat	1980
ataatttttt	tagtaagata	taggtttat	ttatgtttaa	gattttttt	ttgatttaat	2040
ggtaagggggt	gaagaaggt	tgtgtttaa	ggagatattt	taaaaataaa	ggaaaaat	2100
ataggagtga	tttatttttt	gttttatatt	tttttataa	gttaggtt	aaatatttag	2160
tattnataaa	attatgtat	agaggttagg	atttgcata	atttgcata	tgtgtttaat	2220
aaaatttttt	attnnaata	aaattnat	gtattnat	attnnaataa	taaaatnataa	2280
taagagaaaa	ggtgtat	gagaaaaaaa	tgggtatgt	taagtttatt	gagatata	2340
agttataatt	ttatataatt	ataaaaagag	ttggatgg	aagatgt	gagatgtt	2400
aaagttat	tttattat	aaatnnaaaa	ttaattttt	agatgtata	ttaatnnaat	2460
aattttttt						2470

<210> 15

<211> 2229

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 15

ttttttttt	gtgttgggt	gtgtgggtt	gggttaggt	gagaagttgt	tttttggtaa	60
ggtgatagaa	tgtgtgggg	gtgggggtt	gggttaggt	tgggttatt	aggggggtgt	120
tgttttttt	tggatatagt	ggaattttt	tttgcattat	taaattttt	ttatnnaattt	180
tgaggattt	gttttagt	agatgtt	ttgttgg	gggttattt	tgtattttt	240
tattgggt	gaaaggat	tttgcattt	agatgggg	gttttgg	tatataattt	300
tagagaagag	gtgtgttgg	ttgttattt	ggaggttgg	gtatgtata	ttagagaaga	360
ttttgggt	agttggaa	gtttattt	tggaaagagg	tgtttttt	ttttgttataa	420
gggtttt	tggagggtt	gtttttt	tgtttatgtt	tattatagg	tgggttgg	480
ttatttgaat	tttttggat	gttattt	tatgttgg	ttttgcatt	gttgggttt	540
taatttgcatt	attgttattt	tgggttggat	ttgttgg	gttggagaa	ttttgttgg	600
tgggtgtata	tggtaggt	gtgttgg	gttgcattt	gggtgtt	tgggttgg	660
attgtttat	ttaaaattgt	tgttgg	tagttttt	gttttttga	atagggttt	720
gggggtttaa	ggatgttgg	gtttgggg	taggtttt	tttttggta	agtgttttt	780
tttttttt	gtatataattt	ttttattt	ttatnnaattt	tatnnaattt	gtgagaggtt	840
tattaaggta	gggtgtgtt	ttttatgaa	ttatnnaat	gttttgcatt	tgtgggggtt	900
ttgggttatt	attnnaattt	tttttgg	ttaggtattt	tagttttaggg	ttttgtttag	960
aagtttgaag	tttggataa	tgtgttgg	gttataattt	tttttgcattt	gttgcattt	1020
aagggttata	tattnnaattt	ttttattt	tttttgcattt	aaaataaaat	tgtgttgg	1080
tgagggtt	aagggtgtt	gattgagaag	aagggtt	ttggagaaag	tgtgtttagt	1140
tgatttttga	atttaggtt	ttttgggatt	ttgttgcatt	tttttgcattt	gtgttttaat	1200
ttgtttttt	attgtgtt	ggtgttgcatt	tgtgttgcatt	ttagggttt	gtgatnnaattt	1260
tttagtttgg	tgggtgtgtt	gaggtttt	gtgtgcattt	tttgcattt	gtatttgcatt	1320
tggattgtt	taaatgtttt	ggttgcattt	ttatnnaat	taagaaat	tgttgcattt	1380

47675_165_SL.TXT

aataaaatgg	ggtttttgt	gttttgaagt	atttttgaa	attttttaa	aataatttat	1440
aaaaaatgtt	tttgcgtttaa	tgttttataa	tgttttaagga	aatatgtaaa	tggtttgcgtt	1500
ttttatttag	atgggttgcgtt	taattaatag	tgtatata	tataataatt	tttttaattt	1560
tttttttag	agtttaagtat	tttattat	gtaaattata	ataaagaaaa	gattgtgtaa	1620
gattatgtaa	gttgattgtat	ttaaaatatt	gagtttaat	ttaggtttt	tgtttttta	1680
ttaataatt	tttgcgttgcgtt	gattagattg	gtgaagtagg	ttatggaaat	taataaagta	1740
aaaaattaaa	agtatttttt	tttgcgttgcgtt	tttttttaa	aattaaataa	tagtttttt	1800
tttttgcgtt	gttttttaggt	tttagttgcgt	gtttttttgt	gattatttt	tagttattta	1860
tagtagttgt	ttttgcgttgcgtt	gttgggtttt	tgttttgtt	ttttttgggt	tgtttttgt	1920
atataaaata	tattttaggt	ttttaattaa	atttaaat	gattttggta	gaatttataat	1980
attttgcgtt	gtatggattg	ttttgcgttgcgtt	ggggaaataa	atattttttg	gtattttaatt	2040
attgagttt	attgaaaaaa	ttgggattgg	gttttttaggt	ggtatttttag	gggttttaat	2100
ttgggttgcgtt	tttttttaga	ttttgcgttgcgtt	gagagtgtt	ttttgtggg	tgggtggatg	2160
gagaggttaat	aatttgcgtt	taataaaaat	ttgttgcgtt	tgaatttgaaa	gtgaaaggga	2220
agggagaag						2229

<210> 16

<211> 2229

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 16

tttttttttt	ttttttgtt	tttgatttgg	tggtgatagg	tttttgcgtt	aagttagattg	60
ttattttttt	gttttattat	ttgtaaaagt	agtgtttta	gtgttaaggt	ttggggaggt	120
gtgggtttag	ttggagtttt	tgggggttgcgtt	tttaggggtt	tagttttgtat	tttttgcgtt	180
agatttagt	gttaaaatatt	agagggtatt	tatttttttt	gtattgtat	aattttatgt	240
ttatgaaatg	tgtaaaatttt	gttgggggttgcgtt	tatgttgcgtt	tagtttagaga	attgggggtgt	300
gttttgcgtt	taagagatga	ttaaaaagaag	gtagaaatga	aaatttgata	gaagtagtaa	360
tagttgtgt	gggtgattgt	gggggttgcgtt	taggaaaatt	tgagtttgcgtt	attgaagttt	420
gttttaggaag	gggtgattgt	tgtttaattt	tggaggggagg	gatgggtgt	gaagatgttt	480
ttaatttttt	attttgcgtt	tttttgcgtt	ttgttttatt	agtttgcgtt	aaatataaaa	540
gttgcgtttaat	agaaaaatag	agggttgcgtt	ttaaaaattt	atatttttgcgtt	ttaatttgcgtt	600
tgtatgtatt	tgtataattt	tttttttgcgtt	ataatttata	tatgttgcgtt	tgtttgcgtt	660
tgaggaggaa	atgttgcgtt	attgttgcgtt	atgtgtat	tgttagtt	gtgttgcgtt	720
ttgataaaaga	atagattat	ttatgttgcgtt	ttttaaatgt	tgtttgcgtt	taaagtaaaa	780
atatttttttgcgtt	taagttgcgtt	taagaaaattt	tttagaaatgt	ttttggaggt	ttggggattt	840
tattttgcgtt	ttgtatgtat	tgttttgcgtt	atagggttgcgtt	attttagtttgcgtt	gggttgcgtt	900
gtgggttgcgtt	ttttaatgttgcgtt	aagtttgcgtt	tgggttgcgtt	aggaaattttgcgtt	ttgttgcgtt	960
tgggttgcgtt	ttggatgttgcgtt	tttttttgcgtt	ttgttgcgtt	tgtgttgcgtt	gtatgtatgt	1020
ggaaaataga	ttaaaatgttgcgtt	ttatgttgcgtt	tttttttgcgtt	tttttttgcgtt	tttttttgcgtt	1080
ttaagatttag	ttgggttgcgtt	tttttttgcgtt	atgttttttgcgtt	tttttttgcgtt	tttttttgcgtt	1140
ttgtttttgcgtt	ttgttgcgtt	tttttttgcgtt	gtggtaatttgcgtt	tttttttgcgtt	tttttttgcgtt	1200
attgggttttgcgtt	ttgttgcgtt	gggatgttgcgtt	ttgttgcgtt	tttttttgcgtt	tttttttgcgtt	1260
tttgggttttgcgtt	tttgcgtt	tttgcgtt	tttgcgtt	tttgcgtt	tttgcgtt	1320
gttgcgttgcgtt	tttttttgcgtt	tttgcgtt	tttgcgtt	tttgcgtt	tttgcgtt	1380
gttttgcgttgcgtt	tttttttgcgtt	tttgcgtt	tttgcgtt	tttgcgtt	tttgcgtt	1440
ggagagaaga	gagaatgttgcgtt	aatttagagag	aattttttgt	tttttttgcgtt	tttttttgcgtt	1500
tagtttttgcgtt	tttttttgcgtt	tttgcgtt	tttgcgtt	tttgcgtt	tttgcgtt	1560
tgggggttgcgtt	tttttttgcgtt	tttgcgtt	tttgcgtt	tttgcgtt	tttgcgtt	1620
gtgtttttgcgtt	tttttttgcgtt	tttgcgtt	tttgcgtt	tttgcgtt	tttgcgtt	1680
attggatttgcgtt	tttttttgcgtt	tttgcgtt	tttgcgtt	tttgcgtt	tttgcgtt	1740
tttgcgttgcgtt	tttttttgcgtt	tttgcgtt	tttgcgtt	tttgcgtt	tttgcgtt	1800
atagggttttgcgtt	tttttttgcgtt	tttgcgtt	tttgcgtt	tttgcgtt	tttgcgtt	1860
taattttttgcgtt	tttttttgcgtt	tttgcgtt	tttgcgtt	tttgcgtt	tttgcgtt	1920
ttttttttgcgtt	tttttttgcgtt	tttgcgtt	tttgcgtt	tttgcgtt	tttgcgtt	1980
tatttttttgcgtt	tttttttgcgtt	tttgcgtt	tttgcgtt	tttgcgtt	tttgcgtt	2040
tatttttttgcgtt	tttttttgcgtt	tttgcgtt	tttgcgtt	tttgcgtt	tttgcgtt	2100
gaaagggttgcgtt	tttttttgcgtt	tttgcgtt	tttgcgtt	tttgcgtt	tttgcgtt	2160
tttgcgttgcgtt	tttttttgcgtt	tttgcgtt	tttgcgtt	tttgcgtt	tttgcgtt	2220

gagggaaaga

<210> 17
 <211> 7833
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 17

gtttttggtg	agatatgtgt	tttataagtt	ttaatggaga	aaaatgtaa	g	60
tttgaattt	ggttatttga	gtaatgagaa	aatagttatt	ttttttagga	ta	120
taattatgg	tatgtgtttt	tttaggaaaa	ttttaaaaat	atataatata	taatgtttt	180
gtgttatttt	tagggatttt	aagttttga	atatgaattt	tgtatttagta	ttttttaatt	240
atttaggtga	ttgtgtatgt	aaattatgtat	tgagttttat	tgttttaaga	tgaaataaaat	300
tttttttagt	attgaaat	taaatttaaa	ttatttaaaat	taattaaggg	tatggaaatt	360
aataaggtat	agggaagttt	ttatattata	aaattatttt	tttaaattat	agtttattgt	420
ttatatgtta	tttgttattt	tagaaaaggg	tgaaaaaaata	gtaaatttaa	ttattttttag	480
tttggaaaat	tattnagaaa	tgaagatgtat	gattttggaa	tattgttaat	attatttgat	540
ttataaataa	tgttttaa	tatttattat	atattgtat	atattttttt	atataat	600
tatataattaa	attaaggta	ataatgtatt	tagaattat	tatttattat	tatgtttttt	660
aagtaggtt	gaaat	atgtttat	taatgtat	atgttaaggt	gtggggtag	720
aaattatattt	gtat	attaaatattt	aatataat	ttaatattat	atataat	780
tttaattttt	tat	attatttttta	attatgtat	taaatataa	atataatattt	840
ttttagtatt	tat	atttttattt	tatttattt	tataggggat	ttttttaat	900
ttattattat	taa	atttttattt	taattttttag	aataatgtta	ggaggtaggt	960
attgttattt	ttt	ataatgtt	aaattgttta	tagtataaa	gttattgtgt	1020
tagatatatt	aga	agttttaa	tatataat	gtataaaaat	agagagatag	1080
atatgtataa	tag	ttatattgt	taaaagttt	taatttgtt	tagaaat	1140
tttggaaaaa	ttg	atgtt	tttttattt	gttatata	tataggtggt	1200
attttatttt	tta	ataat	aaatgttgat	ttaaggtt	aattttagat	1260
tttttgaattt	ttt	gatgtat	ggatttggaa	tttggattt	tttttaagga	1320
atttatatga	tta	atttaggt	tttagaaat	ttggatttta	ttgttgaat	1380
aagtttgggt	ttt	attttagt	tttata	agggttaat	aagtattat	1440
atatgtttt	at	ttttagt	ttttttag	agttat	tagaattata	1500
gtgattttat	ttt	ttttagt	tgaagtt	tagaatttta	tagttttta	1560
tgatgagatt	ttt	ttttagt	ttttagt	ttttagt	tttttttat	1620
ataaaatgag	ttt	ttttagt	ttttagt	ttttagt	aaagat	1680
atgtttttt	ttt	ttttagt	ttttagt	ttttagt	tat	1740
ttttagt	ttt	ttttagt	ttttagt	ttttagt	ttttagt	1800
ttttagt	ttt	ttttagt	ttttagt	ttttagt	ttttagt	1860
taagttttt	ttt	ttttagt	ttttagt	ttttagt	ttttagt	1920
aaaaaaaat	ttt	ttttagt	ttttagt	ttttagt	ttttagt	1980
ttaataatt	ttt	ttttagt	ttttagt	ttttagt	ttttagt	2040
tgtttttagt	ttt	ttttagt	ttttagt	ttttagt	ttttagt	2100
taagaagatt	ttt	ttttagt	ttttagt	ttttagt	ttttagt	2160
taaataat	ttt	ttttagt	ttttagt	ttttagt	ttttagt	2220
tagttttagt	ttt	ttttagt	ttttagt	ttttagt	ttttagt	2280
agttttaata	ttt	ttttagt	ttttagt	ttttagt	ttttagt	2340
agtgtatgtt	ttt	ttttagt	ttttagt	ttttagt	ttttagt	2400
attataat	ttt	ttttagt	ttttagt	ttttagt	ttttagt	2460
taagtata	ttt	ttttagt	ttttagt	ttttagt	ttttagt	2520
ttgttttaaa	ttt	ttttagt	ttttagt	ttttagt	ttttagt	2580
agttataatt	ttt	ttttagt	ttttagt	ttttagt	ttttagt	2640
gaagagtata	ttt	ttttagt	ttttagt	ttttagt	ttttagt	2700
gtttttttt	ttt	ttttagt	ttttagt	ttttagt	ttttagt	2760
gtttaagaggt	ttt	ttttagt	ttttagt	ttttagt	ttttagt	2820
agtaggtttt	ttt	ttttagt	ttttagt	ttttagt	ttttagt	2880
gttttaagta	ttt	ttttagt	ttttagt	ttttagt	ttttagt	2940
aaatgatat	ttt	ttttagt	ttttagt	ttttagt	ttttagt	3000
ttttttttgt	ttt	ttttagt	ttttagt	ttttagt	ttttagt	3060
ttggtagttt	ttt	ttttagt	ttttagt	ttttagt	ttttagt	
agttgatttt	ttt	ttttagt	ttttagt	ttttagt	ttttagt	

47675_165_SL.TXT

ttgggtgagga	gtgagatgtt	attgattaga	atgttggat	ttgttgtta	attgttagga	3120
gtgagagata	ttgagattta	gaaatttttgg	gaggtggag	gggagaggga	tagttttgga	3180
tggaggtgga	gatgttaagat	aaaggatgg	attttatata	ggaaaaaaaaaa	aaagattttg	3240
ttgaggtatt	gagggtttgt	atgattat	tttttaaagg	agaagttaaa	aagtaaggaa	3300
gtggggaggag	gttggagggt	aaagattta	aaaggattat	ttgggtataa	tttgggttttt	3360
tgttgggtt	tgtaaaggat	agatgtttt	gttttaaag	tatgtatgt	ttttttttaa	3420
gtgatggga	atggatattta	attttttgtt	aatgtttt	aatgttttt	ttaaatttag	3480
gggatataga	aagaggggtt	taaaaggaga	atttaatag	aaaaaggggag	gatttgagg	3540
tttttggaaag	tgggggggaga	agaaggagga	gggataatag	agaggaatag	agaaggagag	3600
tggagagaag	ataaataaaaa	ataaaaatag	gaattatga	ataattat	attaaaaaga	3660
aagttttttt	ttatggggta	ttaaaatat	tgagattgt	atagtgttt	tggttatgga	3720
agaaagatgt	ttttttttat	tttttttttt	gaaagttttt	ggtttgtta	ttgggtgatta	3780
aaattttatt	aggttaaaga	gtgttttaa	ttgttgaag	aatgttag	atggaaggtg	3840
ggttttgtt	tggtgtttgt	ttttttgtt	ggagagaatg	aaagaaatgt	gtagagttag	3900
agattttgt	ttaggttagat	ttttttttgt	tgttttagt	tattgggtt	ttggtaaaga	3960
tttgagtaag	gaatgttaggg	ttattgtttt	ggttaataaa	tggagttgt	tttttttttt	4020
ttggatgtt	tggtttgggt	gatgtttttt	gtaatttatt	tgtgggtgt	gtagaggagt	4080
ttttttttt	tttttagatt	attgtttttt	attaatttga	ttttttaaat	atatttgatt	4140
gtattttta	gttggatata	ttaataggtt	atgggttgg	gaggagtggg	tgtgaggag	4200
agggatttaa	atttgtgaat	gtttgggtt	ggttggagtt	gtgggggggtt	tgggaggaga	4260
gaggggagaa	gagagaagga	aggagagtgt	ttgttggat	ggtttagtgg	ttttgggtgag	4320
tagtttggg	gttgtatgtt	tttggtggag	atgttgtgt	tgtttttagg	ttggtaagag	4380
tggttttat	attattgttt	tttatttttt	ttttgtaaa	tttttagaga	aatgtttttt	4440
gtttttttgt	tgtgatattt	tttagttgt	ttttttataa	gtttaggtgg	tgtgtttttt	4500
tatgttggag	tggtgggtt	tagtaggtt	ttttttttt	tgtgattttt	tttttttttt	4560
ttttgtt	gttgggtttt	tgatattttt	ttttttattt	tttttagttt	ggagagatgt	4620
tattagttt	tggtttgtat	ttgtgtttt	gggttatgt	tggaaagaggg	gtgttagttt	4680
ggattttgtt	tttggtaggg	gggtttttgg	agtggaggt	gaggtgaatg	gtatatgagt	4740
gtgtgggtag	tttattttta	agtttagttt	ttttatttga	tttatgtttt	gttttagttt	4800
atttgggtt	gtgtttgggt	agttagttt	tttgggtttt	ttgtgggtt	tttttttttt	4860
tattttgtt	tttattttgtt	gattttttt	tttgggattt	tgtattttgt	tttatttaatt	4920
agagttttagt	tggttttttt	tatgtgattt	ttgggtgggtt	gaggattttt	tgttttttaa	4980
atgttagagg	gatgtgggtt	gtagagttt	agaggtgttt	tttgggtttt	gggggttttt	5040
gattttttt	tttattttgtt	ttttgggtt	ttattttgtt	ttttttggat	ttttgttttt	5100
ttttgtttt	tggttttttta	gagttttttt	tttatggtag	tagttttttt	tgtttttggt	5160
gtagttttt	agtggatgt	ttttttgtt	ttgggttgag	tttagttttt	ggatgttgg	5220
gaaattttt	agattatgt	tgggtttgg	ttgttggttt	ttgttgggtt	ttattttttat	5280
tgttgggtt	tttgggtttt	ttgttgggtt	gatgttttagt	agtttgggtt	ttgggttttt	5340
tgattttgt	ttttttggaa	gttgggtttt	gttggtaggt	tgtatgaatt	agttatgggt	5400
ttgtgggagt	ttttgtggta	gtgttagtagt	tggatatttt	gtgagggtttt	ttgttgggtt	5460
ttgttgggt	ttgtttagtt	atttattgt	ttttgtttgg	tgaagttttt	tttttttttt	5520
attttttaa	tggttttttt	aatttttttt	gttggtaattt	ttttttggtaa	gttttagaatt	5580
ttgtttttt	tttttttttt	tttttttttt	aatatgttta	tttagtatag	attagtttat	5640
tttagtgtt	tttttttttt	tttttttttt	tattgtttta	gatttttaat	attatttttt	5700
tttatttttt	gaaataaggg	gaattgtt	aggtttgggg	gtgagggggt	ttttttggat	5760
gggttagaaag	tgttaggtt	gttagaaatt	tttgtatgtt	tgtgtttata	ttggagttgt	5820
gaggattttt	agaaatatta	aatggatgg	ttttttgggt	ttattttttt	gaaagagttat	5880
taattttttt	gaaatattt	aaatagaagt	tttgttattt	ttaaagaaaaa	aagttttattt	5940
aggatgagga	agaaataattt	ttatgagaaa	gaatgaggtt	gaaagtaata	aattaaatgg	6000
tgatttgtt	ggaattgtt	attttttgtt	aagggtttat	gaggtgttt	tgtttttttt	6060
ttgaagatta	gtttatata	atttttaggg	agttgggttt	taatagaatt	tttttttttt	6120
ttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttattt	tatttttttt	tttttttttt	6180
ttattttttt	tttttttttt	ttgttttttt	tattgttttt	gtagttttaga	tatgtttttt	6240
ttttttttt	ttaagttttt	aaggtagtt	aggggagttt	agaaaaagaa	tattttgtgg	6300
gtttttttt	ttggagtgg	tatgtttttt	gttgggttgg	ttttatgttt	gtgagtttgg	6360
ggtggaaattt	atttttagtt	gtgttggattt	tttttttttt	ggataggttt	ttgtggaggt	6420
ggttaggtt	tttttttttt	ttgttgggtt	tttttagattt	ttgtatgtt	atgttttttt	6480
ggtttttgtt	tgttgaagtt	ttttaatttt	atagggttt	aggatgggg	ttgttggattt	6540
ttaggttgg	atgttatttt	gtttgatagt	ttgttagttt	gggtgtatgt	aatttttttt	6600
ttttttgtt	tataattttt	ttgttagttt	attttgtttt	gaataaagt	ttttttaaag	6660
atgtatataa	gttgaagttt	atgttatttt	agagaggagg	gaatgatttt	ttgttaatttt	6720
gggtgaaatgt	ttgtatattt	tttagtttatt	attgtatgtt	atgttaaaag	gaaaattttt	6780
atgtattttt	ttaatttttt	ttttataaaag	ataagttttag	atatgttaatt	ttatttttttt	6840

47675_165_SL.TXT

tgggttaata	gattgtttt	tttttggta	gtttttaat	tttgttattt	aataaaattt	6900
aatatgtttt	tataattttt	tgatttatgt	gtatatgtgt	gttgttttg	aaagaataag	6960
tttttatttt	ttattgttt	attattttt	agatgttta	ttatggtaat	aattatgagt	7020
ttgtaaaaat	aatttttga	aatggtgatg	gtttgtagt	ttaatataga	ttgggttgtt	7080
tttatttttag	ttttgtatt	gttttaggaa	ataatttaat	taaatgtgaa	gttgatattt	7140
gtaattaaga	aatttatata	ttattagata	ttttaaagggg	gattgtttaa	attaaagaga	7200
ataaaatttgt	ttttagata	gttggtaag	aatttggat	ttttttttta	ttttgtttaa	7260
tttagaggtg	attaattttt	atttgagtt	aatagattat	tatagaaaat	attgtgtttg	7320
tttattttta	ttattgaggt	tttggttttt	ttttgttgg	atataattta	aataagggg	7380
tgtttttagt	gttgaagtaa	aagaataatt	aaagatgggg	aaatggtaaa	agggtattta	7440
gagattatta	ttagttttt	tttaaaatgt	ggagtttgt	ggttataaat	attgtttatt	7500
taatgagtaa	aaaataaaaaa	taaaaaaaaaa	ataggaagta	aatgttaagt	tttttatttt	7560
tattgttagt	attaatgtaa	gttttaaaaaa	atagtattat	tagaaaagga	tattaaagga	7620
gaattgatta	gaaaagaatt	gtggaaaatg	gaaatgaata	ttgattattt	aattagattt	7680
tgaggttatt	agtagatagt	gatttgttag	tatagttata	gttgggttag	ttaaaattta	7740
ggataagtagt	ttaaaagttt	taaagtagtg	tttttttttg	ttaaaaattt	gtaagatgtt	7800
ttaatgattt	gagtgttttt	tttgaatttg	agg			7833

<210> 18

<211> 7833

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 18

ttttaaattt	aaagagaata	ttttagttat	taaaatattt	tatagatttt	taataaaaaaa	60
aagtattatt	ttgaagtttt	aaaatattt	ttttaaattt	taaatttaat	aattatagtt	120
gtattgtaag	gttattgttt	attgataatt	ttaaaatttta	gttaagtgtat	taatatttgt	180
tttttatttt	tataattttt	tttagttaa	ttttttttta	gtatttttt	ttgatagtgt	240
tattttttaa	agtttgtgtt	aatattgata	gtggtaatg	aaagtttaat	atttgttttt	300
tgtttttttt	ttatttttat	ttttgttta	ttaggtgat	aatattttag	attataaaat	360
tttatatttt	gaaaaagagt	tagtgcgtat	ttttgaatat	tttttttta	tttttttatt	420
tttaattgtt	tttttgcgtt	aatgattgaa	ataattttt	atttgcattt	tatttagata	480
aagaggaaat	aaagttttaa	taataaagat	aaataggat	agtgttttt	gtgatgttt	540
gtttgttta	aatgaagatt	gattttttt	aagtttaat	gggtggaaagt	gggggtttaa	600
gtttgtata	atttattttgt	aaaattttgtt	tattttttt	agtttatgt	gtttttttta	660
aaatattttgg	taaatatgtta	attttttgtat	tgttaatgtt	aatttttat	ttaagtttagt	720
tattttttaa	ataatgtaa	gggttagaa	tgaagtaat	tagttgtgt	tggattataa	780
agttttaataat	attttttaaa	attttttgt	tagttttata	attatttata	taataaagta	840
tttaaaaagt	gatttagtta	tagttttttgt	aaattttat	ttttttttat	aatatataat	900
tatgtatgaa	ttaagaagg	atagaaat	gttgagttt	attttttat	taaattttaga	960
aattttttaaa	aaagagaata	attttttgtat	ttaaattttaa	taggttgcata	tatttttatt	1020
tgttttgtta	aaggataaat	tagatgtat	tataataatt	ttttttttgg	tattttatatt	1080
agtaataatt	aggaattata	tagttttta	ttttgagtt	tagttgttta	tttttttttt	1140
tttaaagtta	tatataatttt	agtttata	tatttttgaa	agatatttt	tttagagtt	1200
gatttaatta	tagtaaaatt	atatttata	aagatggaaa	attatata	ttttatattta	1260
taggttgcata	aattgtatgt	tatgttagt	aggagtgtat	taattttat	tttttgcgtt	1320
tatthaatta	ggaagtttta	gtagagtgaa	gtttgttaag	gtttgttgcgt	tagaatttga	1380
aggaatttga	gtgagtaaga	agagtgttt	atttatttt	tagaagtttgcgt	tttagaaatg	1440
gaggagttag	tgtttatttga	agttgggttt	gtttttgtt	tgtttatgt	gagtttgatt	1500
agtttttagt	atgtttattt	tggtttggga	gattttgtaa	gtttttttt	tttttttttt	1560
tttgcatttt	tttgcatttt	agggaaatgt	agagagggt	atatttttt	tgtaaaattta	1620
atgttttttg	tggttttaga	gagaaggggaa	tgagagagag	agagagat	atagatagag	1680
agagagagag	agagagagag	agagagagag	agagagagag	agaaatttt	ttgaaattta	1740
gttttttttag	aatttgcgtt	atttttttt	taatggggaa	ttagtgcgtat	tttatgtat	1800
tttttttttag	aatttgcgtt	tttttttt	ttatttttt	atttttttt	ttttttttta	1860
ttttttttttta	taaagtattt	ttttttttat	tttagtaaga	tttttttttt	taatgtat	1920
aaagtttttg	tttttagtgc	tttttttaga	ttgggtgttt	ttaaaaatag	tgaatttgcgt	1980
aaattttttt	gtttaatatt	ttttttttat	tttgcatttt	taatgtatgt	gtaagatgt	2040
aaaggttttt	tgttatattt	gttttttttg	tttatttttt	aatttttttt	tatttttgcgt	2100

47675_165_SL.TXT

tttgttaatag	ttttttttgt	ttttttggat	agagggtgggt	ggtatttaggg	gtttagggta	2160
gttaggaggtg	agggggtttag	gagggtgtgtt	agggttaggtt	ggtttgtgtt	ggatatgtgt	2220
gtttttttgt	ggagttaaag	ggttggggat	gggggttttg	gatttattag	agtaatttta	2280
gttgggtgggt	gtttggtagt	tattaagga	ggttagggaaa	gtagtgagtt	ttattgggtg	2340
ggttatgtat	agtagatata	tgggttagtag	tagtagttag	taaaagttt	tgtaaagtgt	2400
ttagttgttg	tattgtttag	gggattttta	tagtattatg	attagttt	gtatatttgt	2460
agtagtaaat	gttttttgag	gaatataggaa	ttgtgggggt	tggtagtgg	gttattgagt	2520
attttgttga	ttgtggtagt	agaggtgggt	gtgggtgtt	ttgttatttg	tggggaaagta	2580
gtagtaaat	ttgtgtatga	ttttgagagt	tttagtaata	tttagggatt	gggttagtt	2640
ttggagttgag	aggggtttagt	gttggagaagt	tgtgttgag	atgtgggaag	ttgttggtat	2700
aaggaggggag	ttttgggaag	ttggaggata	ggaggagatg	ggagtttagg	gttagatgag	2760
tggagtttga	ggaggttaggg	tggagggaga	gttaagggtgt	tttgttagtt	gttagttgtt	2820
ttttgagttt	tggtgtttgt	attttttgg	tgtttggaa	gtagtaggtt	tttagttgt	2880
ttgggggtat	gtgggaagag	gtagttgggt	tttgatttgt	ggagtaggt	gttagttttg	2940
ggagggagggg	gtttagttagt	aggtgttaagg	atgttaaggag	gaggtgggt	tggaaagttat	3000
agatgggttt	gtttgttagg	tgttggttt	agtgggtta	gttgggtat	gtttaaatg	3060
agaagtttgg	gttttaggtt	gggttatttg	tatattata	tattatttg	tttatttttt	3120
gttttaggt	gttttttatt	gaaggtgggg	tttggattag	tgtttttt	ttgtgtgt	3180
ttttgggttg	tgagtgtggg	ttgtgggttg	gtgtgtttt	tttgagtttg	agatgggtgg	3240
gggtggaggtg	ttagaggagt	agtagtagta	gggttagagag	gggtgagttg	gtgtggaga	3300
gggtgttttg	ttgggtatgt	gtgttttagt	gtgtggaggt	gtttgttta	gttgttaggg	3360
ggatgttaggt	ttgggaatgtt	gtgggtggaga	ggtagggat	gtttttttag	ggattttatag	3420
gaaagagggt	gagaggtgtat	gtgtttagaa	ttgtttttgt	tgatttggaa	gtaatagtag	3480
tatttttat	aagagtgtgt	aattttaagg	tgttggttt	agtagtttta	gttattttgg	3540
taggtttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttagttttt	tgttagtttg	3600
atttagtttta	agtgtttgtt	ggtttgaatt	ttttttttta	ttattttgtt	tttttttagtt	3660
tgtagtttat	tagtgtgtt	atttggagg	tgtggttaga	tgttttttga	aggttagatt	3720
ggttggata	agtggtttga	gagaaagaga	aaggttttt	tgtatatgtt	gtgggtgggt	3780
tgttggaggt	attgggttgg	tagtgggttt	tgggaagggg	agagtgggtt	ttatttttgt	3840
gttttaggtag	tgattttgg	tttttttattt	gggtttttgt	tggatggttt	gtgattttgg	3900
gtgatgagag	aagggttaat	ttggtaggag	ttttttggttt	tgtgtttttt	tttttattttt	3960
tttagtggga	agggtaaatg	gtatagtgg	atttggttttt	tgttggttt	attttttagg	4020
tagtagata	tattttttag	ttaatggaa	ttttagttgt	tagtaatggg	attaagagtt	4080
tttggggata	aggggtggaga	ggaatatttt	ttttttatga	ttggggttat	tattgtagtt	4140
ttagttttt	gatgtttta	taggaagag	tttttttttt	ggtagttgtat	tatttagtga	4200
tttttttttt	tgttttttgtt	tatttttttt	ttgttttttt	tttttattttt	ttttttgttat	4260
tttttttttt	tttttttttt	ttgtttttaa	aagtttttgg	atttttttt	ttttttattta	4320
aatttttttt	ttgtgttttt	ttttttgtgt	tttttgaatt	taggagagta	tttgataata	4380
ttaataggt	aatttagtgtt	tattttaat	tatttaaaag	aggattttat	atattttgaa	4440
aatgggatta	tatatttttt	gtagatatta	gtagaaaaat	aaattgtatt	tgagtaattt	4500
ttaaagtat	ttaatttttt	aatttttttt	tatttttttg	tttttttaatt	ttttttttgt	4560
gagatgtat	tgtgttagt	tttagtggtt	taatgaaat	tttttttttt	ttttgtgt	4620
aatttttttt	tttatttttt	attttggttt	ttgtttggaa	tttttttttt	ttttttttat	4680
tttaaagat	tttgaattt	tagtggtttt	tatttttgg	aattaatgt	tagattttag	4740
tattttagtt	ggtggtattt	ttttttttat	tgatgaagat	tttattaaaa	tagattaatt	4800
agattagat	ttggaggtat	tagaaaattt	gttttttagat	agagtagttt	aatttttaaa	4860
gaaaatagaa	tatttttag	atagagtgt	taatttaat	tgtaaaataaa	gaaatttagaa	4920
atttttttt	ttatagggtt	tttagtagaga	aggttaatata	aatatagatt	aagatttaat	4980
aattttatag	tagagaatga	gaatatgtt	ttttttatag	taaggttgg	gtggtaatta	5040
attagttta	tgaaaataaa	ttatgtttga	aattaaaggt	aaagttttt	aaagtgttta	5100
tgttagtaatt	atgataatga	aataggattt	gttaggattt	taggtttgg	ttatgttaat	5160
agaattttag	agaatttttt	agtagaggaa	aattgttttt	gaattttttg	ttaagtaaat	5220
ttttgttata	tttttttaata	atatatgtt	tttttaagat	gtttgtttaa	aagtaagttt	5280
aaattttaaa	ggagtttaatt	attggttga	attggttaat	aaatgtgg	gtttttatag	5340
agttttttt	aattttaaaa	tagttgaag	taaagttttt	ttaatggaa	tgtgttaatt	5400
ttgttgtatt	tatttttgtt	tttagtggtt	agtgttattt	agaaataaaat	tttgaatttg	5460
gtaagtattt	ttaagtggta	gaagaatatt	atttatttgag	taggaaattt	tatttttgaa	5520
tatgtaaata	aaaatataat	tatttttttg	atttggttatt	aggtttaaaa	gaagtagata	5580
agattgtat	agtaatttgg	tttagtggttt	aatttttttt	tagtaaggtt	aaatttagttt	5640
attttagta	ataaaatttt	agttttagaa	ttgttattttt	tattgtgtat	tatattgttt	5700
ttagtaatat	gatataat	tattatgtat	ttgtaaaattt	tttatttttaa	aatatttatat	5760
tatattttt	ttaatttttt	ttgagtttga	atattttatt	tgtggtatat	atattttaga	5820
attgatgtat	aggagtagag	tttagttgtt	agattttttta	gtagaaatag	tgttagatata	5880

47675_165_SL.TXT

tttttttttag	aaaatttaag	aatattttt	tttttatgg	aaagaatatt	attataaagt	5940
gtgagattat	ttatagttt	agtgggggt	ttgggaggtt	tttttaata	agaatagttt	6000
aagataaata	aatgaattt	ggaaaataag	atatatgtt	aattagaatt	tttatttttt	6060
ttatgattt	atatttttt	attgttttaa	taaaggtaag	atgtatttt	tgtttttag	6120
gtttaggtt	ttgtgttat	taggatagaa	tatgttattt	ttathtaatt	tttaaaatat	6180
ttttatgaga	taaagaatat	tatttttt	ttataaaag	gaatatggtt	ttgaaagtat	6240
tagtaattt	gttttaagaa	ataaatttt	ttagtgtat	tgtggggatt	ttgtgaaatt	6300
ttgtttgatt	ttagagtata	agatataagt	tattaattt	tgtgttattg	ttgtttgtta	6360
gtttttgaga	ggggaaat	attggaatg	tattagttt	gtttatgata	tttttattgt	6420
ttttttgtg	gagttgtagt	aaggtttaa	tttaatttt	taaattttgg	taataagatt	6480
tagtatttt	tgaatttgt	tgattatatg	aatttttga	gaaattttga	aataatagat	6540
aaatttaag	tttttattt	agggatttag	aaaatttgg	gttgggtttt	gggatttata	6600
tttaatatt	tattttgtt	ggagaagtaa	ggtattattt	atatttat	gataaatgaa	6660
aggatattt	gattttgtt	tagttttat	agagagggtt	ttgagatagg	ttaaaagttt	6720
ttatttagt	taaagatgag	ttgtgtata	tgttgtttt	tttgggttt	tgtatatgtt	6780
tattaaat	gtattaagtt	ttaatatgt	ttgatatagt	aatttgtga	ttgtagataa	6840
ttttttatt	tgtaaaaatgt	gagtaataat	aatattgtt	tttgggttt	tttttaaaga	6900
ttaaaataaa	aatgtatgt	ttaatggtag	tggatttgg	gggattttt	atataaataa	6960
gtgaatggag	gtatgaataa	ataaatat	aaagatgtgt	gtatttat	tttatataat	7020
aattaaaat	agttaaagat	gtataaatta	aagttaaatg	tatgtgat	tgaagtata	7080
gttgattatt	gataatgaag	tatagtataa	tttttaattt	tatattttaa	tatttat	7140
ttaaattttt	atattttaaat	tttagtttta	ttaagatatt	atagatata	atagaatgtt	7200
ttaaatgtt	tattttttt	gttttaatgt	ataatattt	tatgaaaag	tatttttag	7260
tgttagttaa	atgtatttaga	atattttta	taggttaat	gatattgata	atgttttaga	7320
gttgttattt	ttatttttg	ataattttt	aaattgagag	taattaaatt	tgttattttt	7380
ttattttttt	ttataatgt	aaataatata	taaataatga	tttgtgattt	aaagaataaa	7440
ttttataatg	taaaagttt	tttagtttt	attgatttt	atgttttaa	tttaattttgg	7500
tagttaagt	ttgtgattt	agtgtgagg	aaagtttatt	ttattttaga	gtagtgggt	7560
ttagttatga	ttttatatta	taatttttg	gataattaaa	gaatattgat	gtagagttt	7620
tatttaaga	tttggaaattt	ttagaagtga	tatagaagta	tttgtatata	tatattttta	7680
aagttttttt	ggagaaat	atagttatga	ttgagaatta	tttttttggg	gaaagtgtatt	7740
atttttttat	tatttaaaa	gttaagttt	aggaggtaaa	atatttat	ttttttttat	7800
taaaatttgt	aaaatata	ttttattaaa	gat			7833

<210> 19
<211> 5666
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 19

aaaattagaa	tttttatttt	tttgtgttt	ttatattttt	tagtgtgtt	taattttttt	60
ttgttagtga	gggtgggtga	gggtgtttat	aattttttt	gggagtaagt	tttttttgg	120
ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	tgagattaag	ttttgttttt	gttttttagg	180
ttggagtgt	atgggtgtat	tttggttat	tgtaattttt	gtttttttt	gggtttaagt	240
gattttttt	tatttagttt	tgagtagttg	ggattataagg	tatgtgttat	taagttttgt	300
taattttgt	tttttttaga	gagatagggt	tttggttatgt	tggtaggtt	tgttttgaat	360
ttttggttt	aggtagttt	tttggtttgg	ttttttagaa	tgttgggatt	atagatgtga	420
gttattgtat	ttggattttt	ttttatgt	atagtataa	tttattttaa	agtatttttt	480
ttttttttt	agttggagg	ttattttgtt	attaggtt	gagggtggtg	gtgtgatttt	540
ggtttattgt	aattttttgtt	ttttgggtt	aagtgtat	tttggttttag	ttttttgagt	600
agttgaaatt	atatatgtgt	gttattatgg	ttagtaatt	tttggttttt	tagtagagat	660
gggggtttat	tattttgggtt	aagtgtttt	tgaattttt	attttaggt	atttgtttgt	720
tttgggtttt	taaagtgtt	ggattataagg	tgtgagtat	tgtgttttt	tttaaaagtat	780
ttttttttt	tgtttttaaa	taagattgt	agttgtat	taaagtggat	aatttaagag	840
ttaataggta	ttagtttagg	atgtgtggta	ttgtttttaa	ggtttat	tattaatata	900
ttattttaaat	ttataataat	tttttttttt	tagggggat	tttat	tttttttttt	960
ataattatga	aaaatgttaag	gtatttttt	taggaaagag	aaatgtgaga	agtgtgaagg	1020
agataggata	gtatttgaag	ttgggttttt	gattattgt	taattttgtt	tttagaaatat	1080
tgagtatttt	ttttggttt	ggaattatga	ttttgagaat	ggagtttgg	tttttaatga	1140

47675_165_SL.TXT

ttttttttttt	attttttttat	ttgtttatag	gtagaatttt	ttttgttttg	tattaataaa	1200
attttatttt	tttagagttt	gttttataat	taggttaatgt	atatgtttga	gaaatttttg	1260
tttttagatag	ttgttttata	tgttaggaggg	gaaggggagg	ggaaggagag	agttagttga	1320
ttttttaaaa	gaaatttttt	gaatttagggt	ttttgattta	gtaaattttt	tgtttttgaa	1380
aattaagggt	tgagggggta	ggggatatt	ttttagtgt	ataagtgatt	ttgatttttg	1440
gtggggttt	tataatttag	aaagaatagt	ttttttttt	ttttagtatta	aaagaagaag	1500
ttatattttt	tttatgatat	taaatatttt	gatttaat	gttagtttag	aagggtgtat	1560
tgtggaggaa	gaaaaatgggg	tgggggtgga	tttttttta	atagagtgaa	tgtatttaaa	1620
tatgtttttt	ttggtaggt	ggggagtg	gttggagta	gggaggttgg	agggtgtgt	1680
ggggggtagg	ttggggaggg	tttagttttt	ttttttttt	aatgttggtt	ttgggtgaggg	1740
ttgtttttgg	ttgggtgttt	tggggagat	ttaattttgg	gtgatttttg	gggtgttata	1800
tttggtaagt	gtttggagtt	aatagtattt	tttttgagta	tttggttatg	gtgtttttt	1860
gtttggaaag	atattgtggt	tttttttagag	gatttgaggg	atagggttgg	aggggggtttt	1920
tttggtagta	ttggaggaag	aaagaggagg	ggttgggtgg	ttattagagg	gtgggggtgga	1980
ttgtgtgtgt	ttgggtgtt	tggagagggg	gagagtaggt	agtgggtgtt	ggggagtagt	2040
atggagttgg	ttgtggggag	tagtatggag	ttttttgtt	attgggttgg	tatggttgtg	2100
gtttgggggtt	gggttagagga	ggtgtgggt	ttgttgagg	tgggggtgtt	gtttaatgta	2160
ttgaatagtt	atgggtggag	gttgatttag	gtgggttagag	ggttttagt	gggagtaggg	2220
gatgggggtt	gattttggag	gatgaagttt	gtagggaaat	tggaaattagg	tagtgtttt	2280
attttttgg	aaaagggggg	gttttttgg	gagtttttag	aagggtttt	taattataga	2340
tttttttttgg	gtgatgttt	gggggtttgg	gaagttaaag	aagggaaat	aggagtatg	2400
tgtgtataga	ttttttgaat	tttgagaaga	tttgaagggg	ggaatataatt	tgtatttagat	2460
ggaagttatgt	ttttttttag	atataaaatt	tatgaat	tggataaaa	agggagtttt	2520
aaagaaatgt	aagatgttt	gggattattt	agtttttaat	ttatagat	ttggatggag	2580
tttattttt	ttttaggag	ggattatttag	tggaatattt	tgggtatgt	tgaataaaat	2640
attgaatata	atttttgatt	gaaattattt	agaagtgtt	gggtgtgg	ttttatgttt	2700
tgttaattttt	ttattttgg	agattaaggt	ggggggattt	atttgaggtt	gggagtttga	2760
gattagttt	gttaataggt	gaaattttgt	tttttattaa	aatataaaaa	gtagttttgg	2820
gtgggtgttag	gtgtttgtaa	tttttagtt	ttgggaggtt	gaggttaggag	aattgtttga	2880
atttgggagg	ttgaggttgt	agtgaatagt	gagatggagt	tattttattt	tagttttgg	2940
gatagagtga	gattttgtt	aaagaaagaa	agagagaaag	agagagagaa	aaattattta	3000
gaagtaatta	tatattgtt	ttatttttaa	ttgagtaggg	taaataaata	tatgtttgtt	3060
gttaggaattt	aggaaataat	gagttatatt	tatgtgatta	tttttaggt	aatatgttagt	3120
tattattttgg	ggaatattt	ttaatatttt	tggtttttt	ttatttttttag	tttatttgat	3180
atagtttatt	tgtgataaga	gttttaattt	tttttatttt	gaatagaggt	gttttttttt	3240
tttttattttt	ttttttgtt	ggggagttt	ggaggattt	aaagtaattt	atatatgggt	3300
aatttagtat	ttttaaaattt	ttgttaatag	tttgaattt	ggagtttgg	ttttagtattt	3360
tataatattt	tagaaagat	tttattttgtt	taaaaataaa	aaggaaaaaag	aaaagttggat	3420
agtttgata	atttttaatg	gagaaggggag	aagaatattgt	agaaaagggg	aatgtatgtt	3480
ggtttagaaat	ttaatttata	ttgggtttt	atataggaaat	atttatttt	ataatatttt	3540
aaagtattaa	atttattattt	gtatatttt	aatggatatt	attttaataat	gggtttaagt	3600
attttatattt	ttttaattttt	attgatttt	ttttttttt	ttttggattt	ttattatgtat	3660
ttaaatattt	atatatgggt	tattttttt	atttttata	ttatgaaata	taagaaaaat	3720
tttaaagggtt	agttttatgt	ttaagatgaa	ggattttattt	gaatataata	aataataaaat	3780
atattgtaat	attttttttt	ttttttgtt	gttgaattt	ggtttggttt	tatttttttt	3840
ttgtttttttt	gaaaatttag	ttagttttat	tttttttagga	taggatttaa	taattataat	3900
ataatttagt	ataattttttt	gatttaggt	aattatgtt	tttgtgttt	gtatgaaatg	3960
tattnaaaaaa	taagtaattt	tttttaata	ttattatttt	taaattaata	taataaataaa	4020
tagttattttt	aaaataaaattt	gtttattttt	attatgtat	atttaaattt	taaggttgg	4080
atgattgtat	atagtattttt	aaaatttttt	tttggaaat	gttttggttt	taagatgatt	4140
taggaattaa	agaggtgttt	atttttttt	taatgaattt	ttaaattata	aatttggaa	4200
gtgttttagt	ttttttattt	tgtttttata	aattattata	aatgttttag	taaaataaaa	4260
tataaaatttta	ttatttata	gttttagaga	ttagaagtt	aaaatgggtt	tataagtttt	4320
tattnaaaaattt	gaaaatttttta	agggtaatt	tgttttttt	tttttttag	tttttagtga	4380
tttattaaattt	ttttgggtt	tggtttttt	atttttttt	tggttttgt	ttttattttt	4440
gtattttttttt	tttgattgtt	attttttaat	aaaaatattt	ggggtttatgt	tgggtttattt	4500
ttgaaaattttt	ttggataattt	tttttaagat	tattaattaa	attatatttt	taaagtttttt	4560
tttggatattat	aagttatgt	attaaaagg	tttgaggatt	aggatataga	tattgggggt	4620
gggggggttat	tattttagtt	attttaggaa	ggaatttttt	ggttaattaa	attagttttt	4680
ttattnattttt	tttgaagaaa	ttgaattttt	ggaatttgag	agtattatgt	taaatgaaat	4740
aagttaaata	tagaaagata	aatatttat	ttttttattt	atttgtgaaa	tataaaataaa	4800
ttattnattttt	agtagtaaag	agtagaatgg	ttgttattag	agttgggggg	ttggagagaat	4860
ggggagatgg	taattaagat	ataaagttt	agtttaagat	ggaggaataa	gtttgattgt	4920

47675_165_SL.TXT

ttttttttag	atgtgtttt	tagtatgatg	aatatagttt	aatagtaaat	tttaaatgtt	4980
tttattttag	aaaaatgtt	aatattttag	atgatggata	ggttatttag	tttgatttaa	5040
taattttta	ttgtgtttt	agattataat	tttatatgt	attatataaa	tatataataat	5100
tgtatttattt	taatataataa	ttttaaaatt	aatataatga	aaaagaattt	gaagttaat	5160
attttttagaa	gttaagtgt	atttaaaagt	tttgcgaaa	tttgcgtttaa	taaataaata	5220
agttttttt	tttataataat	tattatattt	tgtgtttgg	tatatagttag	tgaataaaaa	5280
aaaaaaaaaa	aaaaaaaaatt	tttaggttt	atataatttt	aggaagaaat	tttagtagtt	5340
gtatttttagg	gaaaaatatag	gaagttgtt	tggagtaaaa	gttagttgt	ttttgtttt	5400
ttgttatttt	gtttgtgtt	tatagtgtt	tttgcgttgc	atgatagttt	tgtagaagtt	5460
tggagagat	aatggaattt	attgtgtatt	gaagaatgg	tagagaattt	aagaagaaaa	5520
ttggaaattt	gaagtaaatg	tagggtaat	tagatattt	gggttgcgt	gggggtttgt	5580
ttgggtgtga	gggggtttt	tatagtttt	tttttgcgtt	tgttggtttt	tattttggtt	5640
ttgatttattt	tgttttttt	ggtagg				5666

<210> 20
<211> 5666
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 20

tttgcgttgc	agaatagaat	ggtagagtt	agggtgggg	ttgttatgt	ggaaaggaag	60
tttgcgttgc	gttttttat	tgttaagttag	attttatat	aagttttagg	tgttttaatta	120
tttttatatt	tgttttttagt	ttttaatttt	ttttgcgttgc	tttttattta	tttttttagt	180
tataatgaat	tttatttatat	ttttgaattt	tttgcgttgc	tgttttata	ggttagagagt	240
atgtgcgttgc	atgggtaaaa	tagtaaagg	gtaggatgt	attgattttt	attttaggtt	300
aattttttgt	atttttttt	agatataattt	attgaaattt	ttttttgaaa	ttatgtttag	360
tttgcgttgc	ttttttttt	ttttttttt	tttttttttgcgttgc	tgtatattta	agtgtagaat	420
gtggtaattt	ttaaaaagag	aaaatttgcgttgc	tgtttgttta	aataaatttt	tataaaattt	480
ttaagttata	tttagttttt	ggatgttgcgttgc	aatttttattt	tttttttttgcgttgc	tatatttagt	540
ttaaaattat	atattggat	agtatagttgcgttgc	tatataatttgcgttgc	tgtgttgcgttgc	tatgaagtttgcgttgc	600
tgatttttgcgttgc	atataatgg	gaattattaa	gttgcgttgc	gtatattttgcgttgc	tatttttgcgttgc	660
aatatttgcgttgc	atttttgtt	aatgagagtt	tttgcgttgc	atttattttgcgttgc	tatatttttgcgttgc	720
atgttatgttgcgttgc	atataatttt	aaaaaaataa	ttaaattttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	ttaatttgcgttgc	780
tttttatatttgcgttgc	tgatttatttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	taatttttgcgttgc	840
tttttttttgcgttgc	atgttttttgcgttgc	atgttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	900
tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	960
tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	1020
tgtttttttgcgttgc	tgaatattttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	1080
tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	1140
tgaggaggat	tatttagaat	tttgcgttgc	gttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	1200
gagggttata	gttagagaga	agatataaga	atggatgttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	1260
agattatgttgcgttgc	ttaaggaaatt	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	1320
tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	1380
tagaattgttgcgttgc	aaataataat	tttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	1440
atagtagtagtgcgttgc	tagaaatttgcgttgc	aaatatttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	1500
agagatgttgcgttgc	attttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	1560
aattttaaaa	tatttttttgcgttgc	agttatgttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	1620
gtagataatttgcgttgc	tatttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	1680
aaagaggagt	tatttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	1740
taaattaagg	aatttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	1800
aattgttgcgttgc	gttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	1860
aaaagaaaaga	taaaatgttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	1920
tttttttttgcgttgc	aaaatttagttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	1980
aaagtaatttgcgttgc	atgttaatttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	2040
attaattgttgcgttgc	taaaatgttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	2100
atataattttgcgttgc	atgttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	2160
tattaattgttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	2220
tttttttttgcgttgc	aaaatttagttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	2280
aataaggatttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	tttttttttgcgttgc	2340

47675_165_SL.TXT

tggtaaaatt ttagagatgt	taagtttattt	atgtattttttt	tattttttaaa	ttttttttta	2400
atttttttat aaaataggag	tagggagagg	agaaatattt	ttgttttaaaa	atgaggaatt	2460
gaaaattttt attataaata	aattatatta	agtaagttaa	agatagtaaa	agagtaaaaa	2520
tgttagtaga tatttttaaa	atggtaatta	tatatttttt	ttgaatgtat	tatatgaatg	2580
tgttttattt ttttttaatg	ttttatagta	aatatataat	tatttttttt	atttagttaa	2640
aaataaataat aatatgtat	tggtttgaa	taattttttt	tttttttttt	tttttttttt	2700
ttttttttagt aaagttttat	tttggttattt	aggttggagt	gaagtggttt	tattttgttg	2760
tttatttataa ttttagttt	ttgggtttaa	gtgatttttt	tgttttaatt	ttttgagtag	2820
ttgggattat aggtgtttt	tattttttt	ggttattttt	tgtattttta	gtagaggta	2880
gtttttattt gttggtagg	ttgggtttga	atttttgatt	ttaggtgatt	ttttttgttt	2940
tgatttttaa aagtgaaggg	attataaggt	gtgaggattt	gtgtttgggt	gtttttgaat	3000
aattttgatt aaaatttata	tttgatattt	attttaat	atattataga	tttttattga	3060
taattttttt tagtaagaaa	gataagttt	attttaggtat	ttgtgaattt	gaggtaagt	3120
agtttttagta tattttat	tttttaaga	tttttttttt	attttaat	tttgttaatt	3180
ttgtatttga taaagagtat	atttttattt	aatataaata	tgtttttttt	tttagatttt	3240
tttagtattt gagagattt	tatgtgtgt	tttttttattt	tttttttttt	ggttttttaa	3300
gttttttaggg tttttgttagg	aggaggttt	tgatttataaa	ttttttttga	aaatttttta	3360
ggaagttttt tttttttt	gagaattgaa	gtgttattt	attttaattt	ttttgttaat	3420
tttggttttt agagttgtt	gttattttt	gtttttgtt	tagattttt	atttatttgg	3480
atgggtttttt gattgttaatt	attttgtgt	ttgggttagt	ttttttgttt	tagtaggttt	3540
tgtattttttt tattttgatt	ttgggttgt	gttgggttta	gttagttat	tgaaggttt	3600
atgttggttt ttgttggttt	ttttatgtt	tttttttttt	ttttttgttt	gttttttttt	3660
tttttttagt ttgttagttt	atgtggttt	tttttttttt	ttgggtttag	tttagttttt	3720
ttttttttttt ttgttggttt	gttggaaagag	tttttttttta	tttttttttt	taaatttttt	3780
ggagggattt tttttttttt	tttagttaagg	ggatgtttt	agttagtgtt	tggaggaggt	3840
gttattttaattt ttgagttttt	agtgaatgt	gtatttttta	gttggtttta	gtttgggtt	3900
tttttggggg tattttttttt	aagtagttt	tgtagagtt	agtgtggta	aggaaggagg	3960
atgggtttttt tttttttttt	ttttttat	tgttttttgg	ttttttttgtt	tttagttgt	4020
ttttttttttt ttgttagtaaa	ggtgtgtttt	agtgtgttta	ttttgttaaa	aagaaattt	4080
ttttttttttt ttgtgtat	tttggatata	aattttttta	attgttaat	tgaattttggg	4140
tgtttttgtt tataaggaaa	gtatggttt	tttttttaat	tataagaaaaa	agtaaaatta	4200
ttttttttta ttgtgtgagag	ttttattttag	aattttaatt	atttgtat	ttagaaagt	4260
ttttttttttt ttgttaattt	ttgatttttta	ggagtggttt	gtttttaaag	ttagaaattt	4320
tagtttaaag gattttttttt	ggagagttt	attgtttttt	tttttttttt	tttttttttt	4380
tttgggtgtt aaatggttt	ttgggttaag	gtttttttt	atgtgtat	tttttggtat	4440
aagagtagat ttgtaaaaga	tgagtttat	ttaatat	tttttttttt	tttttttttt	4500
aggttagatag gaaaatgggg	agggagttt	ttgaaggat	gattttattt	ttaaatttt	4560
aattttttaga ttgaaaaaaag	tgttttagt	ttttagaagta	gagttgtata	gtgatttaaa	4620
gatttagttt aaatattttt	ttgtttttt	tatattttt	atattttttt	ttttttattt	4680
aaatattttt tattttttttt	aattataaag	ggggaaaggga	atatgagt	tttttttttt	4740
ataggggttt ttgttagttt	aatatgtat	ttaatatata	taagttttaa	gaatagt	4800
atatattttt aattttat	tgttagttt	tgaattttt	gttttggagga	ttgggtgtt	4860
atttttttttt gaggtat	aagaaaaatgt	tttggagtt	gtatgtgtt	tttattttt	4920
taatttttagt atttttggaa	gttgggttgg	gttagattt	tgaggtttag	agtttgaggt	4980
tagttttttt aaaatggta	tattttttt	ttattttttt	tataaaaaatt	agttttttat	5040
ggtgggtat gtgtgtattt	tttagttattt	aggagggtt	gttagggagaa	ttgtttgtt	5100
ttgggaggta gaggtttag	taagttgaga	ttgtgtttt	attttttttt	ttgggtgtata	5160
gaatgagatt ttgatttaaa	aaaaaaaattttt	aatgtttttt	atagaattt	tattttata	5220
taaaaggaaa gtttggatgt	gttggtttt	gtttataatt	tttagttttt	gggagggtt	5280
gataggttga ttatttgggg	tttaggtttt	gagataagtt	tgattaat	gttggaaattt	5340
tgtttttattt aaaaaatata	aaattttat	gtttgggtt	tgtatgttt	taattttat	5400
tattttgggg ttgtatgtt	agaattttt	gaattttt	gaaggtggag	gtttagt	5460
gttggatattt ttgttattt	ttttttttt	ggagataaga	gttggaaattt	tttttaagaa	5520
aaaaagaaaag aaagaaaagaa	agaaagatta	agaagaattt	attttttt	aagattat	5580
gtattttta ttattttat	ttataaagaa	aagtttaata	gtttaaaga	gtataataa	5640
tgtaaggagg taaaagttt	aatttt				5666

<210> 21
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

47675_165_SL.TXT
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)
<400> 21
cgcggttcg attttaatgc 20
<210> 22
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)
<400> 22
actccgactt aaccggacga t 21
<210> 23
<211> 28
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)
<400> 23
cgacgaaatt cctaacgcaa ccgcttaa 28
<210> 24
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)
<400> 24
tttcggatgg gaacggtgta 20
<210> 25
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)
<400> 25
ctcccaccgc cgttacc 17
<210> 26
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)
<400> 26

47675_165_SL.TXT

cccggtcctaa ccgtccgccc t	21
<210> 27	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)	
<400> 27	
tcgtcgtcgt ttccggtagt t	21
<210> 28	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)	
<400> 28	
ccctccgaaa cgctatcga	19
<210> 29	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)	
<400> 29	
cgaccataaa cgccaaacgcc g	21
<210> 30	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)	
<400> 30	
tttttttttc ggacgtcggtt g	21
<210> 31	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)	
<400> 31	
cctctacata cgccgcgaat	20

47675_165_SL.TXT

<210> 32
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 32

aattacccgaa aacatcgacc ga 22

<210> 33
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 33

tggaaatttc gggttgattgg tt 22

<210> 34
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 34

aacaacgtcc gcacacctcct 19

<210> 35
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 35

acccgacccc gaaccgcg 18

<210> 36
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 36

gaacccaaaac gctcccccatt 19

<210> 37
<211> 27
<212> DNA

47675_165_SL.TXT

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 37

ttatatgtcg gttacgtgcg tttatat

27

<210> 38

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 38

cccggtcgaaa acccgccgat ta

22

<210> 39

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 39

gcgtcggagg ttaagggtgt t

21

<210> 40

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 40

ctctccaaaa ttaccgtacg cg

22

<210> 41

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 41

aactcgctcg cccgcccga

19

<210> 42

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

47675_165_SL.TXT

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 42

tttcggatgg gaacggtgta 20

<210> 43

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 43

ctcccaccgc cgttacc 17

<210> 44

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 44

cccgtcctaa ccgtccgccc t 21

<210> 45

<211> 2501

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 45

cttggactct	aatgtgtatt	ttacacttac	agcacaatta	atttggact	agctacattt	60
cagctcaaca	atagccaata	gcatatggga	tagcgcaat	aaactctgcg	tctctgttgc	120
ttctttgggt	ctcgaggacc	tcaaccctt	cttcagattt	caaaacttct	tgccttcaag	180
cctcgctcc	aacaccaggc	cggcagagga	acccagtc	atagggtacg	ctcccttcct	240
gccattctt	attccattaa	cctgtttctgt	ggtaaacgtt	ggactgtatcc	tccaaaattt	300
ccttattaaat	tagtttacat	atttatttttac	tatctgttccc	accagaatgc	aggtttccgg	360
aaggcaggga	ttaaaaaaaa	tctgttttgt	tctatgtat	tttccctatac	caagcaccgt	420
gccccgcaca	agctgggatc	ccagttacaca	tctcgggacg	gaagaaccgt	gtttccctag	480
aacccagtca	gagggcagct	tagcaatgtt	tcacagggtt	ggcgcggcg	ttccggcgg	540
acgcactggc	tcccccggcgg	gctgggggtt	ggggcgagtg	ggtgtgtgcg	gggtgtgcgc	600
ggtagagcgc	gccagcgagc	ccggagcgcg	gagctgggag	gagcagcgcag	cgccgcgcag	660
aacccgcagc	gcccggcttgg	cagggcagct	cgagggttggg	tggccgcgc	cgccagcccc	720
cttgcagggt	ccccatttggc	cgccttgcgg	ccggcccttcg	ccaaaaaggc	ggcaaggagc	780
cgagaggctg	tttgcggagtg	tgaggaggac	agccggaccg	agccaacgccc	ggggactttt	840
ttccctccgc	ggaggggact	cggtcaactcg	cagcggcagg	gtctggggcc	ggccgcctggg	900
agggatctgc	gccccccact	cactccctag	ctgtgttccc	gcccggccccc	cggtctagtct	960
ccggcgctgg	cgcctatgtt	cggcttccga	cagcgttccg	gagggaccgg	gggagctccc	1020
aggcggccgg	gtgagtagcc	aggcggcgt	cccccggttcc	cccgaccccc	ggccgcagct	1080
tttgcgttcc	cagccagggc	gctgggggtt	ttgtccgggc	agtgcctcga	gcaactggga	1140
aggccaaggc	ggagggaaac	ttggcttcgg	ggagaagtg	gatcgcagcc	gggaggcttc	1200
cccaaaaaaa	cgggccgggt	gagaacaggt	ggcgcggcc	cgaccaggcg	ctttgtgtcg	1260
gggcgcgagg	atctggagcg	aactgtgtcg	cctcggttggg	ccgtccctt	ccctccctt	1320
ctccccccggg	cggccgcacg	ccgggttcggc	cggttaacgg	agagggagtc	gccaggaatg	1380
tggctctggg	gactgcctcg	ctcggttggaa	gggaggggtt	ggccacgggt	ttaggagagg	1440
cgccggagcc	gagaggttgc	gctgggggtgc	caccgttgc	gcaggcttgg	gagagattgc	1500
tcccaagttag	gcgcgttaccg	tctggggcgag	ggcttcattt	ttccgcggcg	tcccttgagg	1560

47675_165_SL.TXT

tggaaagct	gggtggcat	gtgtcagag	aaaggggagg	cggggaggcc	agtcaattcc	1620
ggagccggtt	ctgatcccaa	cagaccgccc	agcgtttggg	gacgcccggacc	tcgggggtgcc	1680
gtgggcccg	gccccacgcg	cgccggggc	tgaggggtcg	ggggcggtccc	tggccggcca	1740
gcttaacaa	agggtgtcc	tctccacccc	gcgaggagggg	gcagctccgg	agacccggc	1800
ttcagcgagc	gggggttttag	cgccggggag	gtctactcc	tttgggggtt	gcattttac	1860
tattatttt	gcctttttt	tttcttcaa	aggactggag	actgtgcatt	gagggggct	1920
cggaggcgca	ggagcggtgg	tgatggctg	ggaagcgag	ctgaagtgc	ctgggcctt	1980
gtgaggcggt	acagtttatac	atgaccgtgt	tcagggcagga	aaacgtggat	gattactacg	2040
acacccgcga	gaaacttgc	aggtaaagggg	ggtaccagaa	gcgtaccctc	ctggattgt	2100
gaaatgcata	acgatgggc	cattgggtgg	taaacaatg	cagttgaat	caggcgctc	2160
cctccccc	tctggagatg	cgcaaatcat	agagaaaaga	tttactaacc	cagcggtaaa	2220
ccgcctgatc	caagggcctg	ggggtggagg	agaggcagca	tttcagggt	agattatgtat	2280
gcacagtata	ttgatccagt	ccccctggaca	aaatcagatt	taattgtcc	tgctaactct	2340
tgtcagccct	tgcccttctg	tgacaacagg	acaaacacta	agattataat	tgcaattgga	2400
gttagcttt	atgtgtgatt	taaacggagg	gtacaaacta	attaataggt	ttaaaaaatc	2460
ttagtacttt	accctctatc	taaatttca	gtgtaatttg	a		2501

<210> 46
 <211> 4501
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 46

ttcacttgtc	ctacaggatt	ccccatggaa	tcttggagtt	tttggggcga	gagggatcct	60
ggataccact	gagttctatac	tttcatccaa	taaacaacaga	agtggacgccc	tggacaggca	120
aagtacttg	accaaggcag	gtcacagct	attctgcaac	attggaaaca	aatctcagg	180
cttttgcattt	tttgcatttca	ctttactctc	ttttcatttc	ccagaaacaa	agttttcatg	240
tgctttttt	tatagtgata	tggttggaaat	gcatttagct	gtatatttagg	aagggaaaaaa	300
aataaaacaca	caagagataa	acctgtcagg	aggacaaaacc	tgtattgctt	ctgattggct	360
cagaggggtga	ttattatcat	ggttagagaat	tatthaatca	gtgtaagtaa	aatttctctg	420
tgggctgggc	actgtacaaa	gactcaaacg	aatctgtcta	cagatctgaa	aagcagatac	480
gagatctgtg	aatggctggg	gtttcaagc	ccacagtaca	agcatgggccc	acaccttaca	540
gcttggagga	ctgagccctg	aaaatgggca	agttccttca	tttctctgaa	ccttattttt	600
cccacattt	aaacaaggat	gagtagttc	tgaggtcctt	tttacgactt	ctttccctac	660
agactctagc	atcctataac	ttgatacaaa	gagggtgat	atgaactcac	ctttccctaga	720
aaagttccag	gaaagagaat	accaggtcat	cctagtaggt	gttagacag	gccagataga	780
tcttgaact	tactcagttc	ttccctagat	tataactcta	tcattgttct	tagctgtcaa	840
gagaaggcag	gagaggctgc	atcttcattc	ttttttttttt	ttttttttttt	tttggagacg	900
gagtctcact	ccatcacccat	ggctagagt	cagtggcatg	atctcagctc	actgcaagct	960
ccgcctccca	gttcaacggcc	atttcctgc	ctcagccctc	caagtaactg	ggactacagg	1020
cgcaccac	cacacctg	taatttttg	tgttgttagt	acagacgggg	tttcaccatg	1080
ttagccagga	ttgttctcgat	ctcctgaccc	cgtgatccgc	ccacccctggc	ctctcaaagt	1140
gctgggattt	caggcgttag	ccaccgcacc	cagcctgcat	tttcattttt	actgttagcc	1200
tcaggttcac	cccacccatgc	ttattaagtg	atgttgcata	accaatttctt	acatattatt	1260
aggctcatgg	acaccatgac	atccagactg	atgggtgcct	gctgaagggg	gtgaccctag	1320
caggaggact	cccctacgca	aggattcatg	gagtttgcgt	tttcttttcc	ttagggttag	1380
aaccaaactg	cttcacacg	gtggcagag	gggaactgc	tcaggtttgg	aataagagag	1440
aacatccaa	ctgaaaagct	cttgcattt	gctgaacttc	aagacactgt	gtggaccagc	1500
ttaggatagg	gagtgagaag	aaattaacca	aaaggttaatt	tcgttacttt	tcagctggaa	1560
aaaagatcag	attataacttg	tgcttcata	attaagtgc	tgctggaaaa	aaacgcttca	1620
gatgctttct	atgagaaaac	tgctgttgc	agttcagcag	aagttatcta	cttgataactt	1680
atattccagg	caaggccttc	cggtggagaa	aatatcgca	cttggacaa	aactgaaatg	1740
tgaaaagaaa	gggaagagag	ggcctctatc	atgttaagat	tttatccaaa	gtggatttg	1800
tctggaaagt	cttctaaac	cttcacatg	actgtggat	aagtcatgt	gggcgcgggg	1860
ataagcgaat	ctctcaaatt	ccaccacgt	tgccctcatt	caacctggat	ccttagagtg	1920
gcctccagg	cactctgtc	aggactcagt	cagctgttgg	ccacacccat	gctctccagt	1980
ctcctgagac	cctattttgt	tctgagaggg	ctaaaaagca	gtgtggctaa	atatcccagg	2040
cctcaaaatg	tccctactgt	ggttggggaa	gcaatagaat	cataccccc	aaaacaatga	2100
aaacagtgct	aaaaaaacat	cgagagacag	aaacatctt	acgatgttgg	ccacagttag	2160
agtgaaggca	gggaagggtt	ttaaagctgg	gtggagggga	caagtcaaaa	agatgtggaa	2220
actggttcc	ctttccatg	gctaaagtgc	tcaaaggggaa	aaaaggagtt	tcaaaaatgt	2280
tcttggaaat	accatcttc	acgaatttctt	cgccctctgc	tgtcccaatg	tcacttgc	2340

47675_165_SL.TXT

gagatgtaaa	cagaggagtt	ctgagaaaaga	agctgaacct	gcatttctcc	ctgtttctat	2400
ttgttccaaa	cttgtggcat	ttcttaacagg	atgaagcgga	agagaaaagggg	aaagagacaa	2460
aagtgtgaa	agatggaaaga	tcccagctgc	aatatggccat	ttgcagtttag	atggaaacagc	2520
tgctgacgtt	cagggaaatg	catgtctctc	ttcagatggg	aaggagcagt	ggaaagggggt	2580
gacgagttcc	tggctggcca	ccaaatcatcc	catctttctg	tgcgggttcc	tcatctggaa	2640
agtggagtg	atacttgtc	ttgcctttcc	taccacaaa	gattattgtg	agagctataa	2700
tacggtgaga	tacagaatcc	tgctttaaa	aatacaaaac	agaatcaaga	tgtcaataat	2760
aaggatagta	attgtgttag	ttatctgaa	tcatctatta	tagttagtcg	tctaggatcc	2820
tggatcgttc	tcctggttt	actacagttt	tggatcaact	caccccaaaa	tcccttgctg	2880
aagggtggag	ctctgtcagc	catgggcagg	gaaccactc	ctcttcctt	tctactttct	2940
gtcttcaaa	catgcccagg	gtcttgcac	ttgctgttcc	ccctgcctgg	tacctctctc	3000
ctgtggcttgc	ccccagact	gatcctgtc	tttgcact	tctcagcggag	gatggcactt	3060
cagggagccc	ttcccttact	atcgcagaga	gagcaggccc	tcccaactca	tgtccaaaccc	3120
agaactctgt	tttgccttct	tcataagccct	agcatcacag	aaaatcaccc	tgtgcattca	3180
tggatgtcca	cgggggcaag	ggcttgcgt	tgcttaaccc	agcatctga	accgtgtttg	3240
ttgaatgaat	acagaacccc	gttgcgtctg	ggagagcaca	aaaaacagtc	ttctatcata	3300
tatcatagcc	agctgcaaaac	agcagatggc	ttcccatatc	ccagagagta	agaaccagag	3360
agagagagaa	agagagagag	tttgggtctt	tctccctctgt	gcctgcctc	tccagagaaa	3420
ctggaggggt	agcagttagc	attcccccg	tggttccacc	aagcacagtc	aaggctctca	3480
ggacatggcc	accctcacc	tgtgaagcg	gtcctgcgtgg	ggtgggtggg	tgtagttgg	3540
ttctgttttgc	ggtcagagac	accctgtgc	ccaggtggc	gtggggccag	ggcgcagacg	3600
agaaggggca	cgggggctcc	gtcccgagga	cccagcgca	agcaccggc	ccggggcgcgc	3660
cccgccac	ccactcgcc	gcccacggcg	gcattatcc	ctataaggat	ctgaacagatc	3720
cggggcggc	ccccccccgt	tacccttgc	ccccggcccc	gccccctttt	tggaggccg	3780
atgagtagtaat	gcccgtctgc	cattggctg	agggggcggg	ccccaaacagc	ccgaggccgg	3840
gtccccgggg	cccccagcgt	atatactcg	gcccggccagg	cagcggcgca	gagcggcag	3900
caggcaggcg	gcggggcgctc	agacggctc	tcctccctc	cttgcctc	cagctctgc	3960
tccttcgccc	ggaggccggc	cgccgagtcc	tgcgccagcg	ccgaggcagc	ctcgctgcgc	4020
cccatccccgt	ccccccgggc	actcggaggg	cagcgcggcg	gaggccaagg	ttgccccca	4080
cggcccgccg	ggcgagcgcg	ctcgggctgc	agcagccccg	ccggcggcgc	gcacggcaac	4140
tttggagagg	cgagcagcag	ccccggcagc	ggcggcagca	gcccgaatga	cccttggct	4200
cgggctcatac	gtgctcttgc	gcagctggag	cctgggggac	tggggcgccg	aggcgtgcac	4260
atgctcgccc	agccacccccc	aggacgcctt	ctgcaactcc	gacatcggt	agcgtctctg	4320
gtccccggcc	cgagccccac	gtcgcagcca	ggactgcagc	gctgcctagg	gaggcaggc	4380
gagccccact	ctttcctct	gccccaggag	aggggcagac	ggggttgggg	cggagtggag	4440
aaactcgatg	tccttggcg	ggggcgctgg	catagctgag	aggggaagat	gccctgcaga	4500
						4501

<210> 47

<211> 3001

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 47

gaagtgtctaa	tgtcagattt	ttacccacta	cataagccca	ctttgtact	agggcagtga	60
ctttcttctt	ttgggtgagac	cttggaaatct	gggattataa	ttttgaatta	taattataaa	120
atggtatttt	gctgtaaaatt	atctcccttt	ttttctgtt	cctcacagtt	gatattatgg	180
atccccataa	ggattcatgt	cttctattca	cttaatgaa	cagttgttgg	gcaacaattc	240
tagaagagtt	ccaattctca	tcaggagaat	ggacaaggtg	gagaagcaga	aaaaatgcaa	300
tgagtagaaat	gtctaagtca	tcactttga	attgactgaa	cataaataaa	aatgagaaag	360
atacgtaaaa	aagaagggaa	tggtaagca	gggtgatgtc	tggagagaga	ggggctccat	420
agccatgaga	gtcaactctg	taacaccct	tagggttaca	acactgcct	tcatataactg	480
aggttagcagc	agggaaaactt	ttaattatt	agaaatattg	aactttgcct	cccaccccca	540
aacattttc	tcattcagg	cctgttctt	tttatttctg	taattttac	tgtttcaaaa	600
atgatctttt	ttctttcgaa	agaagcaatt	cttcaaattcc	agttcacata	aggggatttg	660
atatgttcaa	caagctccaa	atacactgt	tccagcaata	cctactacat	gcctactttg	720
agctctgagc	aacctgcacc	tcaagcctag	ttctctatgt	tttgccttttgc	gcaaaattttc	780
actaaatgtcc	tttcctcccc	aaacacacgt	atatgtctac	cagaccctaa	agccctttat	840
gaacatgca	actcctccct	tctgaaaaacc	tttgcgtgag	tggcagcag	gctaattcat	900
ccattgcaat	gtggctttgt	gttagggttc	tgtttccgt	ctgcctgc	gataatcaca	960
gatgtgactg	catcttagaa	gttctgtaa	cttcaagac	agtctggttc	acaagaaaat	1020
taaaaggtgg	aggtcggcg	cggtggctca	cgccgtcaat	cccagcactt	tgggaggccg	1080

47675_165_SL.TXT

aggcgggcgg	atcacctgag	gttgggagtt	cgaaaccagc	ctgaccaaca	tggggaaacc	1140
ccgtctctgc	taaaaataca	aaattagcca	ggcgtggg	tgcacgcctg	taatcccagc	1200
tactcgggag	gctgaggcag	gagaatcgct	tgaacccggg	aggcagaggt	tgcgatgagc	1260
cgagatcgta	ccattgcact	ccagcctggg	caacaagagc	gaaactctgc	cacacacaca	1320
caaacacaca	cacacacaca	cacacgtgt	agtttagaa	gtaaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	1380
aaaatccat	ctcccccac	acctcagatc	tgaaggcaca	aactctaggg	ccagggcggt	1440
cgcctaccca	actccacatg	cacttgcagg	tcacccatgc	ctcaggatcc	tagcactcag	1500
gtacattgtg	gctccttacc	tctcacgaca	gcagcaacaa	cgttgattgg	aagtttatca	1560
ctgtgttta	cgggccatgg	gccatgtgt	ttagaatttt	atgtgaaatt	aacatttaat	1620
tctcacggac	accccgtaaa	cagatgccac	agccccatt	ttgccaacga	ggcagctgag	1680
gttcccagag	gctcaatacc	agcaccatga	gccgcagac	gcaaggcaaa	cacagccga	1740
ggtgagcaca	tacctgcttc	gcacccatg	cgcctaacc	caaggttccc	tccctccagg	1800
aaggccgtt	tcttccctgg	gacgacttgc	cagctctgag	gcatgacagt	acggggcccc	1860
agaagggtga	ccaggaggcc	ctcctcggtcc	cagctgcgg	cgtgcggcc	cactgcaggg	1920
cccgccgtgt	gactcgtggg	gacggttccc	tgcgccccgg	cggggaggt	ggggggggag	1980
gggcggcggg	gcgcgggggc	ggggctcggg	acggccgggc	tggagctgg	agccccacagc	2040
gggaagcggc	cgccggccccc	gcctcgcagg	gctaggcgg	gcgagggggg	gcggggccgg	2100
gchgctacggg	aaggggaggc	cgcgccgacc	gggagccca	ccgcgcgc	cgggctgcag	2160
cggccgcgca	ccaaggctgc	gatggggctg	gagacggaga	aggcggacgt	acagctttc	2220
atggacgacg	actcctacag	ccaccacagc	ggcctcgagt	acggcgcacc	cgagaagttc	2280
gcccggactcg	accaggaccc	ggatccccac	cggctcaact	cgcacacaa	ggtgaagccc	2340
ggggggggcg	ggcccaagtc	cccgtcgagg	ccggggagtg	cggcgcccc	tcagccccgc	2400
cctaaccctgt	cccaccatgt	ctaccgggtc	ggcccccgcag	ggctcgagac	ccgcacccct	2460
ccccgggtcc	accggtcacc	aggccggccg	cgtagccagg	aatttttagc	caggttctg	2520
tgccgcacc	gtgaccctaa	gagaagaggc	ggacgcctg	gcacgtccct	ccctcctgct	2580
tccccggccc	aaagcgctcc	cggttcccg	ggcgtcaagg	tggctgacag	ttcggggtcc	2640
ctgcgtcctg	tctcctcagc	tgggcttcga	ggatgtgatc	gcagagccgg	tgactacgca	2700
ctccttgcac	aaagtgtgta	tctgcagcca	tgccctcttt	gaaatcagca	aatacgtaat	2760
gtacaagttc	ctgacgggt	tcctggccat	tcccctggcc	ttcattgcgg	gaattctctt	2820
tgccaccctc	agctgtctgc	acatctggtg	agacggggca	caccgggtgg	accggctttc	2880
tgaaacatgg	gcatattctc	cgccacctgc	cccctactct	cctcttatcc	caggccggcg	2940
tcaggaggag	gaacgcgcac	cagttcccaa	gcagtaggaa	gaactggaag	gccttgaag	3000
g						3001

<210> 48

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 48

tttggatttt	aatgtgtatt	ttatattttat	agtataatta	atttgggatt	agttatattt	60
tagttaata	atagttaata	gtatataggg	tagcgtaat	aaattttgcg	tttttgggt	120
ttttttgggt	ttcggagatt	ttaatttttt	tttttagattt	taaatttttt	tgttttaag	180
tttcgggttt	aatatttagt	cggtagagga	atttagttt	atgaggtacg	tttttttttt	240
gttatttttt	attttattaa	tttgggtcg	ggtaaacgta	ggattgattt	ttaaaatta	300
ttttattaaat	tagtttatat	atttattatt	tatttggttt	attagaatgt	aggttttcgg	360
aaggtaggg	ttaaaaaaaa	tttgggttgg	tttatgtat	ttttttatat	taagtatcgt	420
gttcgtata	agttgggatt	ttagtatata	tttcgggacg	gaagaatcgt	ttttttttag	480
aatttagtta	gagggttagtt	tagtaatgtg	ttataggtgg	ggcgttcgcg	tttcgggcgg	540
acgtatttgt	ttttcgggtcg	gcgtgggtgt	ggggcgagtg	ggtgtgtgcg	gggtgtgcgc	600
ggtagagcgc	gttagcgagt	tcggagcgcg	gagttggag	gagtagcgg	cgtcgctag	660
aattcgtagc	gtcgggtttgg	taggttagtt	cggagggtgg	tgggtcgcgt	cgttagttcg	720
ttttaggggt	ttttatttgt	cgtttgtcg	tcgtttttcg	ttaaaaggc	ggttagggat	780
cgagaggtt	tttcggagtg	tgaggaggat	agtcggatcg	agtaacgc	ggggattttg	840
tttttttcgc	ggaggggatt	cggtaattcg	tagcggtagg	tttgggggtc	ggcggttggg	900
agggatttgc	ttttttttat	tattttttag	ttgtgttttc	gtcgtcggtt	cggttagttt	960
tcggcgttgg	cgtttatgtt	cggtttcga	tagcgtttcg	gagggatcgg	ggggattttt	1020
aggcgttcgg	gtgagtagtt	aggcgcggtt	ttcgtttttc	ttcgatattc	ggcgtagttt	1080
tttggttttt	tagtagggc	gcggtgggt	ttgttcgggt	agtgtttcga	gtaattggga	1140

47675_165_SL.TXT

aggtaaggc	ggagggaaat	ttggttcgg	ggagaagtgc	gatcgttagtc	gggagggttt	1200
tttagttcg	cgggtcggt	gagaataggt	ggcgtcggtt	cgattaggcg	ttttgtgtcg	1260
ggcgcgagg	atttggagcg	aattgttgcg	tttcgggtgg	tcgtttttt	ttttttttt	1320
tttttcggg	cggtcgtacg	tcgggtcggt	cggtaacgg	agagggagtc	gttaggaatg	1380
tgttttggg	gattgtttcg	tccggggaaag	gggaggggt	ggtacggtg	ttaggagagg	1440
cgcggagtc	gagaggtggc	gcgggggtgt	tatcggttc	gtaggttga	gagagattgt	1500
tttagtgag	gcgcgtatcg	tttggggcag	gttttattt	tttcggcg	tttttgagg	1560
tggaaagtt	gggtgggtat	gtgttagag	aaaggggagg	cggggaggtt	agttatttc	1620
ggagtcgggt	ttgattttaa	tagatcggtt	acgtttggg	gacgtcgatt	tcgggggtgc	1680
gtgggttcg	gttttacgcg	cgcgcgggt	tgaggggtcg	gggcgttt	tggtcgttta	1740
gttttaataa	agggtgtttt	tttttatttc	gcgaggaggg	gtagtttcgg	agattcggtt	1800
tttagcgagc	gggggttttag	cgtcgggag	gttttatttt	tttgggggtt	gttattttat	1860
tattattatt	gttttttttt	tttttttaaa	aggattggag	attgatgtat	gaggggggtt	1920
cggaggcgta	ggagcgggtgg	tgatggttt	ggaagcggag	ttgaagtgtt	ttgggtttt	1980
gtgaggcggt	atagtttatt	atgatcggt	ttaggttagga	aaacgtggat	gattattacg	2040
atatccgcga	gaaatttggt	agttaaagg	ggtattagaa	gcgttatttt	ttggattgtg	2100
gaaatgtata	acgatgggt	tattgggtgg	taaataaatg	tagttgaat	taggcgtttt	2160
tttcgtttt	tttggagatg	cgtaaattat	agagaaaaga	gttattaatt	tagcggtaaa	2220
tcgtttgatt	taagggtttt	gggggtggagg	agaggtagta	gtttaggggtt	agattatgtat	2280
gtataagtata	ttgattttat	tttttggata	aaatttagatt	taattgttgc	tgttaatttt	2340
tgttagttt	tgttttttt	tgataatagg	ataaaatatta	agattataat	tgtaatatgga	2400
gttagtttt	atgtgtgatt	taaacggagg	gtataaatta	attaataggt	tttaaaaaattt	2460
ttagtatttt	attttttatt	taaattttta	gtgtatattt	a		2501

<210> 49

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 49

ttaaattata	ttgaaaattt	agatagaggg	taaagtatta	agattttaa	aatttattaa	60
ttagttgt	tttttcgtt	aaattatata	taaaagttaa	tttaattgt	aattataatt	120
ttagtgttt	ttttgttgtt	atagaagggt	aagggttgc	aagagttgt	acggataatt	180
aaatttgatt	ttgttttaggg	gattggatta	atatattgt	tattataatt	tagtttgaa	240
ttgtgtttt	ttttttttt	ttaggtttt	ggatttaggcg	gtttagtgc	gggttagtaa	300
ttttttttt	tatgatttgc	gtattttag	aaaggcgcag	ggagacgtt	gatttaatt	360
gtatttgc	attatattat	gtttagtgc	ttatgtattt	ttataattt	ggagggtacg	420
tttttgcgtt	ttttttttt	tgttaagttt	ttcgtcggt	tcgttagaat	tattacgtt	480
tttttgcgtt	ataacggta	tgataaattt	ttacgtttt	ttaaagtta	gggtatattt	540
gtttcggtt	ttagattatt	attatcggtt	ttgcgtttt	gtagttttt	tatgtattag	600
tttttagttt	ttttgaagaa	aaaaaaaagg	taataataat	agtaaaatgg	taattttaaa	660
aggaagtaga	tttttcgcgc	gttaagattt	cgtcgttgc	agatcgggtt	tccggagttt	720
tttttttcg	cgggggtggag	aggagtattt	tttgcgtttt	ttggggcggtt	agggacgttt	780
tcgatttttt	agtttcgcgc	gcgcgtgggg	tcgggtattt	cggtattttc	aggcggcgt	840
ttttaaacgt	ttggcggtt	gttgggatta	gaatcggtt	cgaaagtgt	tggttttttc	900
ttttttttt	ttttgtata	tatgtttatt	tagttttttt	atttttaggg	acgtcgcgga	960
agaatgaagt	tttcgttttgc	acggtaacgcg	ttttatttttt	agtaattttt	tttttagttt	1020
cggtaacggt	gttatttttgc	cggttttttt	cggttttgc	gttttttttta	atatcggtt	1080
tatttttttt	tttttttgc	gcgaggtagt	tttttagattt	atatttttttgc	cgattttttt	1140
ttcggttattt	gttcgttgc	gcgtcggtt	tttcgggggtt	gtaaaggagg	gaaggggagcg	1200
gtttatcgat	gcgttagtgc	tgcgttttttgc	tttgcgtttt	tcgtatataaa	gcgtttggc	1260
gggtcggcgt	tatttgcgtt	tattcgggtt	gcgggggttgc	ggaagttttt	cggttgcgt	1320
cgtattttttt	ttcgaagtta	agtttttttttgc	cggttttgc	tttttagtttgc	tgcgaggat	1380
tgttcggata	aattttatcg	cgtttttttttgc	gggaaagtttgc	aagttggcgt	cggggggtcgg	1440
ggggatcggtt	gagtcgcgtt	tgttatttttgc	ttcggggcggtt	tgggagtttttgc	tccgttttttgc	1500
tcggagcggtt	gtcggagggtt	gatttttttttgc	gttagcgttgc	gagtttttttgc	ggggcggcgg	1560
cgggaatata	gttagggagt	gatgttttttttgc	cgtatatttttgc	tttttaggcgt	cggttttttgc	1620
ttttgtcggt	gcgagttgtc	gatgttttttttgc	cgcggaggttgc	ataaaatttttgc	cggttttttgc	1680
tcgggtcggt	tgttttttttgc	atatttcgaa	gtatgttttttgc	gttttttttgc	cggttttttgc	1740

47675_165_SL.TXT

gcggaggggcg	gtcggttaggc	ggtaatggg	gatTTTgtaa	gcgggttggc	ggcgccggtt	1800
atttattttc	gagttgtttt	gttaggtcgg	cgttgcgggt	tttgcgcggc	gttcgttgtt	1860
tttttagtt	tcgcgttgc	ggtcgttgg	cgcgtttat	cgcgtatatt	tcgtatataat	1920
ttattcgttt	tatatttacg	tcggtcgggg	agtttagtgcg	ttcggtcgggaa	acgcggggcgt	1980
tttatttgcgt	atataattgtt	aagttgtttt	ttgattgggt	tttagggaaa	tacggttttt	2040
tcgttgcag	atgtgtattt	ggatttttagt	ttgtgtcggg	tacgggtttt	ggtatgggaa	2100
aattatata	aataaaatag	attttttaa	atttttgttt	ttcggaaattt	tgtattttgg	2160
tgggatagat	agataataaaa	tatgttaagtt	aattaataag	gtaattttgg	aggatttagtt	2220
ttacgtttat	tacgaaatag	gttaatggaa	tagagaatgg	taggaaggga	gcgtatttttta	2280
tttagattggg	ttttttgtc	ggatttgggt	tggagtgcag	gtttgaaggt	aagaagggtt	2340
gtaatttggaa	gaaagggtt	aggttttcga	gatttaaaga	agtaatagag	acgtagagtt	2400
tatttgcgtt	attttatatg	ttatttggta	ttgttgagtt	gaaatgttagt	tagttttaaa	2460
ttaatttgcgt	tgttaagtgt	aaatatatat	taggtttaa	g		2501

```
<210> 50
<211> 4501
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
```

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (*Homo sapiens*)

<400> 50

47675_165_SL.TXT

gagatgtaaa tagaggagtt ttgagaaaaga	agttgaattt gtattttttt ttgtttttat	2400
ttgtttaaa ttgtgttat ttttaatagg	atgaagcgga agagaaaggg aaagagataa	2460
aagttagaa agatggaaaga ttttagttgt	aatatggttat ttgttagttag atggaatagt	2520
tgttgacgtt tagggaaatg tatgtttttt	tttagatggg aaggagtagt ggaaagggtt	2580
gacgagttt tgggtggta ttaattattt	tattttttg tgcgggttt ttatggaa	2640
agtggagtg atatttgtt ttgtttttt	tatttataaa gattattgtg agagttataa	2700
tacgggaga tatagaattt tggtttaaa	aatataaagt agaattaaga tggtaataat	2760
aaggataga attgtgttag ttatttgtaa	ttatatttta tagtagtgc tttaggattt	2820
tggatcgttt ttgtgtttt attatagttt	tggatttagtt tatttttaaa ttgtgtttt	2880
aagggtggag ttgtgttagt tatgggtagg	gaattatttt ttgtgtttt ttatggaa	2940
gtttttaaa tatgttttagg gttttgtat	ttgtgtttt ttgtgtttt tttttttt	3000
ttgtgtttt ttttagagg tttttgtt	ttttagtattt ttttagcggag gatggtattt	3060
tagggagttt ttgtttattt atcgttagaga	gagtaggttt ttgttagtta tggttaattt	3120
agaattttgt ttgtttttt ttatagttt	agtattatag aaaattttt tgcgtatata	3180
tggatgtta cggggtaag gttttgtgt	tgttttaattt agtattttga atcgtgtttt	3240
ttgaatgaat atagaatttcc gtttgggg	ggagagtata gaaaatagtt ttttattata	3300
tattatagtt agttgtaaaat agtagatgg	tttttatattt ttagagagta agaatttagag	3360
agagagagaa agagagagag tttgggtttt	ttttttttgtt gttgtttttt tttagagaaa	3420
ttggaggggtt agtagttgtt atttttcgt	tggttttattt aagtagatgtt aagggtttt	3480
ggatatggttt attttttattt tgcgtttttt	ttgcgtttttt gttttttttt tgtaggttgg	3540
ttttttttt gtttagagat atttagtgg	tttaggtggc gttttttttt ggcgttagacg	3600
agaaggggta cgggggtttc gtttgcggaa	tttagcgttta agtacgtttt tcgggcgtt	3660
tttagttttt tatttcgtt gtttacggcg	gttattttttt ttataaggat ttgaacgatt	3720
cggggcggtt tgcgtttttt tattttttt	tttcgtttttt gttttttttt tggagggtcg	3780
atgagtaat gcggtttttt tattttttt	aggggggcggtt tttaatagt tcgaggcggtt	3840
gttttgcgggg gtttagcgtt atatttttcg	gtcgtttttt tagcggcgta gacgggttt	3900
tagtagggcg gcggtttttt agacggttt	ttttttttttt ttgtttttt tagttttttt	3960
tttttcgtcg ggggtttttt cgtcgatgtt	tgcgttagcg tcgaggtttt ttgcgttcgt	4020
tttatttcgt ttcgtcggtt attccggaggg	ttcgcgtcg gaggttaagg ttgtttcgta	4080
cggttcggcg ggcgagcgag ttcgggtttt	agtagttcg tcggcggcgc gtacggtaat	4140
tttggagagg cgagtagtag ttcggtagc	ggcggttagta gcgtaatgtt tttttttttt	4200
cgggttttattt gttttttttt gtagttggag	tttgggggtt tggggcgctcg aggcgtgtat	4260
atgttcgtttt agttttttt aggacgtttt	ttgttaattt gatatcggtt agcgtttttt	4320
gtgttcgtttt cgagtttttac gttgttagtt	ggattgtttt gttttttttt gaggttagggc	4380
gagttttttt tttttttttt gtttaggag	ttttttttttt ggggttgggg cggagtggag	4440
aaattcgatg tttttggcg gggcggtttt	tatagttttt ggggaagat gttttttttt	4500
g		4501

<210> 51

<211> 4501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 51

ttttgttaggg tattttttttt ttttagttat	gttagcggtt tcgtttaagg atatcgagtt	60
tttttatttc gttttaattt cgtttgtttt	ttttttgggg tagaggaaag gtaggggttt	120
cgtttgtttt ttttaagtag cgtttagttt	ttgggttgcgt cgtgggttc gggcgggta	180
tttaggacgtt ttagtgcgtt cggagttgt	gaaggcggtt tgggggtgt tgggcgagta	240
tgtgtacgtt tcggcggtttt agttttttt	tttttagttt ttttaggtttt cgatcgatcc	300
gagtttaagggtt gttattgtcg ttgttgcgt	cggtgtcggg ttgttgcgtt gtttttttaa	360
agttgtcggtt cgcgtcggtt gcggtttttt	tgttagttcg ttgcgttcgt tcgtcggtt	420
gtgcggggta attttgggtt tcggcggtt	ttttttcgag tgcgtggcg gacggatgg	480
ggcgtagcgaa gttttttttt cgcgtggcg	aggattccgc gggcggttt tcggcgaagg	540
agtagggatgtt ggaggagtaa gaggaggagg	agaagtcgtt tgacgttcg tcgtttgttt	600
gttgcgtttt ttcgtcggtt gttttggcg	tcgactgtata tagcgttggg ttttcgggaa	660
tttcgtttttc gttgtttttt ttagattttt	tttagattttt ggttaggtcg tattttttta	720
tcggtttttt aaaaagggggg cgggtcggtt	ttttttttttt aacggggcggtt ggtcggtttt	780
ggatcgttta gatttttata gggataatgt	tcgtcggtttt tacgcgtttt ggtgggttgg	840
ggcgcggttgc ggatcggtgtt ttgtcggtt	ttttttttttt cggagttttt gttttttttt	900

47675_165_SL.TXT					
tcgtttgcgt	tttggtttta	cgttatttg	ggttatggg	tgttttgat	ttaaataga
attaattaat	atttattttat	tttagtagga	tcgttttat	aggtgagggg	tggttatgtt
tttagagattt	tgattgtgtt	tggttgaatt	agcgggggaa	tgttaattgt	tatttttttta
gtttttttgg	agagagtagg	tatagaggag	aaagattaa	atttttttt	tttttttttt
ttttttgttt	ttattttttg	ggatatggga	agtattttgt	tgtttagt	tggttatgt
atatgataga	agattgtttt	ttgttggttt	ttagagtaaa	cgggttttg	tatttattta
ataaaatacgg	tttaggatgt	tgggttaagt	aatataa	ttttgttttc	gtggatattt
atgaatgtat	agggtgattt	tttgtgatgt	tagggttatg	aagaaaataa	aatagagttt
tgggttggat	atgattgggg	agggttgtt	tttttgcga	tagtaaggga	agggtttttt
gaagtgttat	tttcgtttag	aagtggataa	agataagat	tagtttggg	gtaagtata
ggagagaggt	attaggttag	ggaaatagta	agtgtaaaga	tttgggtat	gtttgaaaga
tagaaagtag	aaaggtaaga	ggaagtgggt	ttttgtttat	ggttgataga	gttttatttt
ttagtaaggg	atttgggggt	gagttgattt	aaaattgtag	taaaaattagg	agaacgattt
aggattttag	acgatttagt	ataatagatg	attgtagata	attaatataa	ttatttatttt
tattattgtat	attttgattt	tgtttgtat	ttttaaaagt	aggattttgt	attttacgt
attatagttt	ttataataat	ttttgtgggt	aggaaaaagta	agtataagta	ttatttttat
tttttagatg	aggaatcgtt	atagaaagat	gggatgattt	gtggttagt	aggaattcgt
tatttttttt	tattgttttt	tttttatttga	agagagatat	gtatttttt	gaacgttagt
agttgtttta	ttaatttgtt	aatgttattt	tgttagttgg	attttttattt	tttttatattt
tttgggtttt	tttttttttt	tttcgtttta	ttttgttaga	aatgttataa	gtttgaaata
aatagaaata	gggagaaaaat	taagtttagt	tttttttta	gaattttttt	gttttatattt
tagataagtg	atattgggtat	agtagaggtc	gaagaatcg	tgagagatgg	tattttaag
aatatttttg	aaattttttt	tttttttttg	agtatttttag	ttataggaa	gggaaatttag
tttttattatt	tttttgattt	gtttttttta	tttagttttt	aaaattttttt	ttgttttat
tttaatttgcg	gtttaatttcg	tagagatgtt	tttgcgtttt	gatgtttttt	tagtattgtt
tttattgttt	tatggggat	gattttattt	tttttttaat	tatagtagga	atattttag
gtttggata	tttagttata	ttgtttttta	gttttttag	aattaaatag	gttttttagga
gattggagag	tatgggtgtt	gttaatagtt	gattgagttt	tgtagtagt	gttttgagg
ttatttttaag	gatttaggtt	gaatgagggt	atacgtgtt	gaatttgaga	gattcgttta
ttttcgcgtt	ttatatgatt	tattttata	ttatgtggaa	gtttagttagaa	gatttttag
attaaattta	ttttggataa	gtattttata	tgatagaggt	ttttttttt	ttttttttt
atattttatg	tttggttaaa	gtgtcgat	tttttttaac	ggaagggttt	gtttgaaata
taagtattaa	gtagataatt	tttggtgaat	tttaagtagt	agtttttttta	tagaaagtat
ttgaagcgtt	tttttttagt	agttatttta	ttatgaaagt	ataagtataa	tttgattttt
tttttagttt	aaaagtaacg	aaatttattt	ttggtaattt	ttttttttt	ttttttttt
agttgttta	tatagtgtt	tgaagtttag	cgaattttaa	gagttttta	gttggatgt
ttttttttat	ttaaaattt	agttagtttt	ttttgttta	tcgtgtgaag	gtagtttggt
tttttattta	aggaaaagaa	atagtaattt	ttatgaattt	ttgcgttaggg	gagttttttt
gttagggta	tttttttag	tagtattta	ttagtttgg	tgttatggt	tttatgagtt
taataatatg	taagaatttgg	ttatttaata	ttattnata	agtttaggtgg	ggtgaatttg
agtttaatag	taagaatgaa	gatgttaggt	gggtgcgtt	gttacgttt	taatttttag
tattttggaa	gtttaaggtt	ggcggattac	gagggttaga	gatcgagatt	atttgttta
atatgtgaa	atttcgttt	tattaataat	aaaaaaaat	agtttaggtt	gttgggggc
gtttgttagt	ttagttattt	gggaggttga	gtttaggagaa	tggcgtgaat	ttgggaggcg
gagtttggat	tgagttgaga	ttatgtttt	gtattttagt	ttaggtgat	gagttagatt
tcgttttaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	agaaatgaaga	tgttagtttt	tttggttttt
tttgatagtt	aagaataatg	atagagttat	atatttggaa	agaatttgagt	aagttttaag
atttattttgg	tttggttata	tatttattag	gatgattttg	tatttttttt	tttggaaattt
ttttaggaaa	ggtgagttt	tatttatttt	tttgcgttta	agttatagga	tgttagagtt
tgttaggaaga	gaagtcgtaa	aaaggatttt	agaaattatt	tattttggt	ttaaatgtgg
aaaaaataag	gtttagagaa	gtgaaggaat	ttgtttat	ttagggttta	gttttttaag
ttgttaagggt	ttgtttatgt	ttgttattgt	ggtttggaaa	ttttagttat	ttatagattt
cgtatttgcgtt	ttttagattt	gtagatagat	tcgtttgagt	tttgcgtatag	tgttttagttt
atagagaat	tttattttata	ttgatttaat	aattttttat	tatgataata	attatttttt
gagtttaattt	gaagtaat	aggtttgtt	ttttgtatgg	tttatttttt	gtgtgtttat
tttttttttt	ttttaaattt	tttagttat	tattttaat	atattattat	aaaaaaaaagt
atatgaaaat	tttggttttt	ggaaatgaaa	agagagtaaa	gtgaaataa	aaaattaaaa
gatttgagat	ttgtttttaa	tgtttagaa	tagttgtt	tttggttttgg	ttaagtattt
ttgtttgttt	aggcgtttat	ttttgtgttt	attggatgaa	agatagaatt	tagtggtatt
taggatttttt	ttcgttttaa	aaattttaag	attttatggg	gaattttgtt	ggataagtga
a					4501

47675_165_SL.TXT

<211> 3001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 52

gaagtgttaa	tgtaggattt	ttatatttata	tataagttt	tttttgtatt	agggttagtga	60
ttttttttt	ttgggtgagat	tttggaaattt	gggattataa	ttttaaatttta	taattataaaa	120
atggtatttt	gttgttaaattt	atttttttt	tttttttgg	ttttatagtt	gatattatgg	180
atttttataa	ggattttatgt	tttttattta	tttaatgaa	taggtgttgg	gtaataaattt	240
tagaaaggtt	ttaattttta	tttaggagaat	ggataagggt	gagaagtaga	gaaaatgtaa	300
tgagtagaaat	gtttaagtta	ttattttgg	attgattgaa	tataaataaaa	aatgagaaag	360
atacgtaaaa	aagaaggaa	tggtaagta	gggtgtatgt	tggagagaga	ggggttttat	420
agttatgaga	gttaatttt	taatattta	tagggttata	atattgtttt	ttatataattt	480
aggttagtagt	agggaaattt	ttaatttatt	agaaatattt	aatttgttt	tttattttta	540
aatatttttt	ttattttagtt	tttggttttt	tttattttt	taattttat	tgttttaaaa	600
atgatttttt	ttttttcgg	agaagtaattt	ttttaaattt	agttatata	aggggatttg	660
atatgttaa	taagttttaa	atatattgt	tttagtaata	tttattatata	gtttattttg	720
agtttgagt	attttgat	ttaagtttag	tttttattgt	tttggttttt	gtaaatttt	780
attaatgtt	tttttttttt	aaatatacgt	atatgtttt	tagattttaa	agttttttat	840
gaatatgtaa	atttttttt	tttggaaaattt	tttgcgttgg	tggtagtag	gttaatttat	900
ttattttaat	gtgggtttgt	gttagggttt	tgttttcgtt	tgttttggtaa	gataattata	960
gatgtgattt	tatttttagaa	gttttgaat	tttttaaagat	agtttggttt	ataagaaaat	1020
taaaagggtgg	aggcggggcg	cgggggttta	cgtttgtat	tttagtattt	tgggaggtcg	1080
aggcggggcg	attatttttgg	gttggggagtt	cgaaattttagt	ttgattaata	tggggaaattt	1140
tcgtttttgt	taaaaaatata	aaatttagtt	ggcgtgggtt	tgtatgtttt	taatttttagt	1200
tattcgggag	gttggggtag	gagaatcggt	tgaattcggg	aggttagaggt	tgcgatgagt	1260
cgagatcggt	ttatttgattt	tttagtttgg	taataagagc	gaaattttgt	tatataatata	1320
taaaatata	tatataatata	tatacgggt	agtttagaa	gtaaaaaaaaa	aaaaaaaaaaa	1380
aaaatttagat	ttttttttat	attttagatt	tgaaggatata	aatttttaggg	ttagggcggt	1440
cgtttatata	attttatata	tatttttagg	ttattttagta	tttaggtattt	tagtatttag	1500
gtatattgt	ttttttttat	ttttacgata	gttagtaataa	cgttgatttg	aagttttata	1560
ttgtgtgtt	ccgggttatgg	gttatgtgt	tttagaatttt	atgtgaattt	aatattttat	1620
ttttacggat	atttttgaaa	tagatgtt	agttttttat	ttttaacgta	gttagttag	1680
gttttttagag	gtttaatatt	agtattatga	gtcgttagac	gtaaggtaaa	tatagtccga	1740
ggtgagtata	tatttttttc	gtattttatg	cgtttaattt	taagggtttt	tttttttagg	1800
aagggtcggt	ttttttttgg	gacgattttt	tagtttttag	gtatgtatgt	acgggttttt	1860
agaagggtga	ttagggggat	tttttcgtt	tagttgtcg	cgtcgtcggt	tattgttagg	1920
ttcgggttgg	gattcgtgg	gacgggtttt	tgcgtttcg	cggggggaggt	gggcggggag	1980
gggcgggggg	gcgtcggggc	gggggttccgg	acggtcgggt	tgggagttgg	agtttatacg	2040
gggaagcggt	cgtcgttccg	gtttcgttag	tttaggcgg	gcgagggggg	gcgggggtcg	2100
gcgttacggg	aaggggaggt	cgcgcggatc	gggagtcgt	tgcgtttagt	cgggtttag	2160
cggtcgcgt	ttaagggttgc	gatgggggtt	gagacggaga	aggcggacgt	atagttttt	2220
atggacgacg	attttata	ttattatagc	ggtttgcagt	acgtcgattt	cgagaagttc	2280
gcggatttcgg	attaggatcg	ggattttat	cgtttaattt	cgtattttaa	ggtgaagttc	2340
ggggcgccgg	gtttaagtt	ttcgttgagg	tcggggaggt	cgggcgtttt	tttagttcgt	2400
tttaattcgt	tttatttattt	ttatcgggtc	ggtttgcgt	ggttttagat	tcgtattttt	2460
tttcgtttt	attcggtt	aggtcgttgc	cgttagttag	aatttttagt	tagtttttg	2520
tgcgttatac	gtgattttaa	gagaagaggc	ggacgtttt	gtacgtttt	ttttttgtt	2580
tttttcgtt	aaagcggtt	cggtttccg	ggcgttaggt	tgggtatag	ttcgggttt	2640
ttgcgtttt	tttttttagt	tgggttccg	ggatgtgtatc	gtagagtcgg	tgattacgt	2700
ttttttgtat	aaagtgtgaa	ttttaggtt	tgtttttttt	gaaatttagta	aatacgtat	2760
gtataagttt	ttgacgggt	ttttggttat	ttttttgtt	tttattgcgg	gaattttttt	2820
tgttattttt	agttgtttgt	atatttggt	agacggggta	tatcgggtgg	atcggttttt	2880
tgaaaatatgg	gtatattttt	cgttattttt	tttttatttt	tttttatttt	taggtcggcg	2940
tttaggaggag	gaacgcgtat	tagttttaa	gtagtaggaa	gaatttggaaag	gttttggaaag	3000
g						3001

<210> 53

<211> 3001

47675_165_SL.TXT

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 53

ttttttaagg	tttttagtt	tttttattt	tttgggaatt	gatgcgcgtt	ttttttttt	60
acgtcggtt	gggataagag	gagagtaggg	ggtaggtggc	ggagaatatg	tttatgtttt	120
agaaagtccg	tttattcgtt	gtgttcgtt	ttattagatg	tgtagatagt	tgagggttgt	180
aaagagaatt	ttcgtaatga	aggtagggg	aatggtagg	aatatcgta	gaaatttgta	240
tattacgtat	ttgttgattt	taaagagggt	atggttgtag	atttatattt	tgttaaagga	300
gtgcgttagt	atcggtttt	cgattatatt	ttcgaagttt	agttgaggag	ataggacgta	360
gggatttcga	attgttagtt	aatttgacgt	ttcgggaatc	gggagcgtt	tgggcgggg	420
aagttaggagg	gaaggacgtg	ttagggcgtt	cgttttttt	ttaagggtta	cggtggcgt	480
ataggaattt	gtttaagaat	tttggttac	gcgggcgtt	tggtgacggg	tgggatcggg	540
gaagggtgcg	gttttagat	tttgcggggt	cgattcgta	gtaatggtgg	gacgggttag	600
ggcggggttt	agggggcgttc	gtatttttcg	gttttagcg	ggatttgggt	tcgttcgttt	660
cgggttttat	ttttagatgc	gagttgagtc	ggtggggatt	tgcgttttg	tgcgagttcg	720
cgaattttt	ggggtcggcg	tattcgaggt	cgtgtgtgt	gtttagggag	tgcgtttta	780
tgaagagttg	taacgttgcgtt	ttttcgttt	ttagtttat	cgtagtttg	gtgcgcggc	840
gtttagtttc	gttggcgcgc	gtgcgtttt	cgttcgcgc	gtttttttt	ttcgttagcg	900
ttcgggtttc	tttgcgtttc	tttgcgtttt	tttgcgagg	tccggcggc	gttcgtttt	960
cgttgcgggt	tttagttttt	agttcggtcg	tttcgagttt	cgttcgcgc	ttcgtcgttt	1020
tttttcgtt	tattttttc	gtcggggcgt	agggaaatcg	tttacgagt	tatagtcgg	1080
gtttttagt	gggcggcgcac	gtcgttagtt	gggacgagga	gggtttttt	gttattttt	1140
tgggggttcg	tattgttatg	tttagagtt	ggtaagtcgt	tttagggaag	ataacgttt	1200
ttttggaggg	agggaaatttt	gtggtaggc	gtatgggtt	cgaagtaggt	atgtgtttat	1260
tttcgttgcgt	gtttgtttt	cgtgttgcgg	tttatgggt	tggattttag	tttttggaa	1320
tttttagttgt	ttcgttgcgtt	aaatgggggt	tgtggtattt	gttttagggg	tgttcgttag	1380
aattaaatgt	taattttata	taaaattta	atataatgg	tttatgttgc	gtaatatata	1440
gtgataaatt	ttaatttaac	gttggtgcgt	ttgtcgttag	aggtaaaggag	ttataatgt	1500
ttttagtgcgt	aggtatttgc	gtgttaggtg	atttgcgtt	gtatgtggag	ttgggttaggc	1560
gaacgtttt	gttttagagt	ttgtgtttt	agatttgagg	tgtgagggga	gatttgattt	1620
ttttttttt	ttttttttt	tttttaaat	tatatcggt	gtgtgtgt	gtgtgtgtt	1680
gtgtgtgtgt	gttagagttt	cgtttttgtt	gttttagttt	gagtgtaatg	gtacgatttc	1740
ggtttatcgt	attttttgtt	tttcgggtt	aagcgattt	tttgcgttt	tttttcgagt	1800
agttgggatt	ataggtatgt	atttacgt	ttggtaatt	ttgtatttt	agtagagacg	1860
gggttttttt	atgttgcgtt	gttgggtttc	gaatttttaa	ttttaggtga	ttcgttcgtt	1920
tcgggttttt	aaagtgttgg	gatttgcgtt	gtgagtttac	gcgttcgtt	tttattttt	1980
aattttttt	tgaatttagat	gttttttttt	gatttagaa	tttttaatgt	gtagttat	2040
ttgtgattat	tttgcgtttt	gtacggaaat	agaattttaa	tataaagtta	tattgtatgt	2100
gatgaattt	tttgcgtttt	atttacgttt	aggtttttt	aaggggaggag	tttgcgtttt	2160
tataaagggt	tttgcgtttt	gttagatata	tacgtgttt	tggggaggaa	gggtatttt	2220
tgaaaatttt	ttaaaatgtt	aataatgaga	attaggtttt	aggtgttagt	tttttaggt	2280
ttaaaatgtt	tatgtatgt	gtattgtttt	atatagtgtt	tttgcgtttt	gttgcgtttt	2340
ttaaaatttt	ttatgttat	tggatttttt	gaattgtttt	tttgcgtttt	aaaaagatta	2400
tttttgcgtt	agtaaaaaatt	atagaatata	aaaagaatag	gaattgtttt	agaaaaatgt	2460
ttgggggttt	gaggtttttt	ttaatatttt	taataatata	aaattttttt	tgttgcgtt	2520
tttagtatat	aagggttttt	ttgtatattt	atagggtttt	ataggtttt	tttttatgtt	2580
tatggattt	tttttttttt	agatattttt	ttgttttttt	attttttttt	tttttacgtt	2640
ttttttttat	ttttttttat	gttagttttt	ttttaatgt	atgatttttt	tattttatgtt	2700
attgtatattt	tttttttttt	ttatgttttt	tattttttt	atgagaattt	gaattttttt	2760
agaattgtt	ttaataattt	gttttttttt	gtaaatagaa	gatatgtttt	tttgcgtttt	2820
tttataat	taattgttttt	gaatagaaaa	aaaaggaga	taattttat	ttaatgtttt	2880
ttttataatt	ataattttttt	attataattt	tagtttttt	ggtttttttt	aaagaagaaa	2940
gttattgttt	tagtataaga	gtgggtttt	gttagtggta	aaaatttgat	attgtatattt	3000
					t	3001

<210> 54

<211> 2501

<212> DNA

47675_165_SL.TXT

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 54

tttggatttt	aatgtgtatt	ttatatttat	agtataatta	atttgggatt	agttatattt	60
tagtttaata	atagtttaata	gtatatatggga	tagtgtaaat	aaattttgtg	tttttgggtgt	120
ttttttgggt	tttggagatt	ttaatttttt	tttagattg	taaatttttt	tgttttttaag	180
ttttgttttt	aatatttagtt	tggtagagga	atttagtttta	atgaggtatg	tttttttttt	240
gttatttttt	attttattaa	tttgggggt	ggtaaatgtt	ggattgattt	tttaaaatta	300
tttttattaa	tagtttatat	atttattatt	tatttggttt	attagaatgt	agggttttgg	360
aaggtaggga	ttaaaaaaaa	tttgggggt	tttatgtgt	ttttttat	taagtattgt	420
gtttggata	agttgggatt	ttagtatata	tttgggatg	gaagaattgt	gttttttag	480
aatttagtta	gagggttagt	tagtaatgt	ttataggtgg	ggtttttgt	ttttgggtgg	540
atgtatttgt	tttttgggt	gtgtgggt	gggggtgagtg	gggtgtgt	gggtgtgtgt	600
ggtagagtgt	tttagtgagt	ttggagtgt	gagttggag	gagtagtgag	tgttgttag	660
aattttagt	tttgggttttgg	taggttagt	tggaggtggg	tgggtgtgt	tgttagttt	720
ttttaggggt	ttttattgtt	tgttgggtt	ttgtttttt	ttaaaaggt	gttaaggagt	780
tgagagggtt	ttttggagtg	tgaggaggat	agttggattt	agtaatgtt	ggggattttt	840
ttttttttgt	ggaggggggt	tggtaattt	tagtggtag	tttgggggtt	gtgttttggg	900
agggatttgt	tttttttttatt	tatttttt	ttgtgtttt	ttttagttt	tgttagttt	960
ttgggtttgg	tttttatgtt	ttgttttga	tagtggttt	gagggtttt	gggagttttt	1020
agggttttttgg	gttagttagtt	aggtgtttt	tttgggtttt	ttttagttt	gtgttagtt	1080
tttgggtttttt	tagtttaggt	gtgttttttt	ttgtttttt	ttttagttt	gttagttttt	1140
aggtaaggt	ggagggaat	ttgggggtt	ggagaagtgt	gattgttagt	gggaggtttt	1200
tttagttttt	ttgggttgggt	gagaataggt	gggtgtgtt	tgattaggt	ttttgtgttg	1260
gggtgtgagg	atttggagtg	aattgtgt	ttttgggtgg	ttgtttttt	ttttttttt	1320
tttttttggg	ttgttgtat	ttgggttgg	tgggtatgg	agagggagtt	gttaggaatg	1380
tggtttggg	gattgtttt	tttggggaa	gggagaggtt	ggttatgt	ttaggagagg	1440
tgtggaggt	gagaggttgt	gtgggggt	tattgtt	gtaggttgg	gagagattgt	1500
ttttagtgag	gtgtgtattt	tttgggtgag	ggttttattt	tttgggtgt	tttttgagg	1560
tggaaaggt	gggtgggtat	gtgttagag	aaaggggagg	tggggaggtt	agttatttt	1620
ggagttgggt	ttgattttaa	tagattgtt	agtgttgg	gtatgtt	ttgggggtt	1680
gtgggtttt	tttttatgt	tgtgtgggt	tgaggggtt	gggtgtttt	tgggtgttta	1740
gttttaataa	agggtgtttt	tttttatttt	gtgaggagg	gtattttgg	agattttgtt	1800
tttagtgagt	gggggtttttag	tgttggggag	tttttatttt	tttgggggtt	gttattttat	1860
tattttattt	tttttttttt	tttttttaaa	aggattggag	attatgtat	gagggggtt	1920
tggaggtgt	ggagtggtt	tgtatgtt	ggaagtggag	ttgaagtgtt	ttgggtttt	1980
gtgaggtgt	atagtttt	atgattgt	tttaggt	aaatgtggat	gattttatg	2040
atatttgta	gaaattttgtt	aggttaaagg	ggttattagaa	gtgttatttt	ttggatgt	2100
gaaatgtata	atgatgggt	tattttgtt	taaataat	tagtttgaat	taggtttt	2160
tttttttttt	tttggagat	tgtaaattt	agagaaaaga	tttattaaat	tagtgtaaa	2220
ttgtttgatt	taagggtttt	gggggtggagg	agaggttagt	ttttaggggtt	agattatgt	2280
gtatagtata	ttgattttat	ttttggata	aaatttagat	taattttgtt	tgttaatttt	2340
tgtagttttt	ttttttttt	tgataatagg	ataaaatatta	agattataat	tgtaatttgg	2400
tttagttttt	atgtgttatt	taaatggagg	gtataaaatta	attaataggt	tttaaaaattt	2460
tttagttttt	attttttatt	taaattttta	gtgttaattt	gtgttaattt	a	2501

<210> 55

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 55

ttaaaattata	ttgaaaattt	agatagaggg	taaagtatta	agatttttaa	aatttattaa	60
ttagttgtat	ttttttgtt	aaattatata	taaaagttaa	tttaatttgt	aattataatt	120
ttagttttt	ttttgtt	atagaagggt	aagggtt	aagagttgt	atggataatt	180

47675_165_SL.TXT

aaatttgatt	ttgttttaggg	gattggatta	atataattgtg	tattataatt	tagtttgaa	240
ttgttgtttt	ttttttattt	ttaggtttt	ggatttaggtg	gtttattgtt	gggttagtaa	300
ttttttttt	tatgattttgt	gtattttag	aaagggtgag	ggagatgtt	gatttaatt	360
gtattttgtt	attatttaaat	ggttttttg	ttatgtattt	ttataattta	ggagggatg	420
ttttttgtt	ttttttttt	tgttaagtt	tttgggtgt	ttgtagtaat	tattttatgtt	480
ttttttttt	aatatggta	tgataaattt	ttatgtttt	ttaaagttt	gggtatttt	540
gtttttttt	ttagattttt	attattgttt	ttgtttttt	gtagttttt	tatgtatttt	600
tttttagttt	ttttgaagaa	aaaaaaaagg	taataataat	agtaaaatgg	taattttaaa	660
aggaagtaga	tttttttgtt	gttaagattt	ttttgttga	agattgggtt	tttggagttg	720
ttttttttt	ttgggtggag	aggagtattt	tttggtaaag	ttgggtgggt	agggatgttt	780
ttgatttttt	agttttgtt	gtgtgtgggg	ttgggtattt	tggtattttt	aggttgggt	840
ttttaaatgt	ttgggtgggtt	gttgggatta	gaattgggtt	tggaaagtat	ttggtttttt	900
gtttttttt	ttttgtata	tatgtttt	tagtttttt	atttttaggg	atgttggaa	960
agaatgaagt	ttttgttag	atggatgtg	tttttattggg	agtaattttt	tttttagttt	1020
tggtaatggt	gttattttt	tgttattttt	tgggttttgt	gttttttttta	atattgtgg	1080
tatttttttt	tttttttta	gtgaggtat	tttttagagtt	atattttttg	tgattttttt	1140
tttggattttt	gtttgattt	gtgtgtgggt	ttttggggga	gtaagggagg	gaagggagtg	1200
gtttatttgag	gtgttagat	ttgtttttaga	ttttgtgtt	ttgatataaa	gtgttgggt	1260
gggttgggt	tattttttt	tattttgtt	gtgggggttgg	ggaagttttt	ttgttggat	1320
tgtatttttt	tttgaagttt	agttttttt	tgttttgggt	tttttagttt	ttttaggtat	1380
tgtttggata	aattttttt	tgttttgggt	gggaaagtaa	aagtgggt	ttgggggttgg	1440
ggggattttt	gagttgtt	tggatttttta	tttgggttgg	tggagttttt	tttgggtttt	1500
ttggaggttt	tttggagggtt	gattataggt	tttagtgggt	gagattttt	tttgggtgtt	1560
tgggaata	tttaggggat	gagtgggggg	tgtagatttt	ttttaggtt	ttgtttaga	1620
ttttgttgg	ttgagttgtt	gtttttttt	tgtggaggg	ataaagtttt	ttgttgggt	1680
ttgggttgg	ttttttttt	atattttgaa	gtagttttt	gtttttttgt	ttttttttgg	1740
gtggagggtt	tttggtaggt	ggttaatggg	gattttgtaa	gtgggttgg	gggtgtgtt	1800
attttttttt	gagttttttt	tttaggttgg	tgttgtgggt	tttgggttgg	gtttgtgtt	1860
tttttttagtt	ttgttggttt	ttttttttgg	tgtgttttat	tgttataatt	ttgtatataat	1920
ttattttgtt	tatattttat	ttgggttgggg	agtttagtgg	tttgggttgg	atgtgggtgt	1980
tttattttgt	atataattttt	aaattttttt	ttgattgggt	tttagggaaa	tatgtttttt	2040
ttgtttttgt	atgtgtattt	ggatttttagt	ttgtgttggg	tatgtgtttt	ggatgtggaa	2100
aatttatata	aataaaatag	atttttttaa	attttttgtt	tttggaaattt	tgtattttgg	2160
tgggatagat	agataataaa	tatgttaagtt	aattaataag	gtaattttgg	aggattagtt	2220
ttatgtttat	tatgaaatag	gttaatggaa	tagagaatgg	tagaaaggga	gtgttattta	2280
ttagattttt	tttttttttt	ggattttgtt	tggagtttgg	gttgaaggt	aagaagttt	2340
gtaattttgaa	gaaagggtt	aggtttttga	gatttaaaga	agtaatagag	atgttagagtt	2400
tattttgtt	attttatata	ttattttgtt	ttgttgagtt	gaaatgtat	tagttttaaa	2460
ttaattttgt	tgtaagttt	aaatataata	taggttaa	g		2501

<210> 56
<211> 4501
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 56

tttattttgtt	ttataggatt	ttttatggaa	ttttggagtt	tttgaggtga	gagggatttt	60
ggatattttt	gagttttttt	ttttattttaa	taaatataga	agtggatgtt	tggataggt	120
aagtgtttt	attaaggtag	gtgtatagtt	attttgtaat	attgggataa	aatttttaggt	180
tttttgattt	tttggttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttagaaataa	agtttttatg	240
tgtttttttt	tatagtgtata	tgtttggaaat	gtatttagtt	gtaattttagg	aagggaaaaa	300
aataaaatata	taagagataa	attttgttagg	aggataaaatt	tgtattgttt	ttgattgggtt	360
tagagggtga	ttattttttat	ggttagagaat	tattttaattt	gtgtaagttaa	aattttttttg	420
tgggttgggt	attgtataaa	gatttaaatg	aattttgttt	tagattttgaa	aagtagatat	480
gagattttgt	aatgggttgg	gttttttaagt	ttatgtata	agtatgggtt	atattttata	540
gtttggagga	ttgagttttt	aaaatgggtt	agttttttta	ttttttttgaa	tttttttttt	600
tttatattta	aaataaggat	gagtagtttt	tgaggttttt	tttatgtattt	tttttttttt	660
agatttttagt	attttataat	ttgtatataaa	gagggttgat	atgaattttat	tttttttttt	720
aaagtttttag	gaaagagaat	attaggttat	tttagtaggt	gtgtagatag	gttagataga	780

47675_165_SL.TXT

tttt	gaaatt	tat	ttttagttt	tttttagatg	tataattttt	ttattgtttt	tagttgttaa	840
gaga	aaagt	gag	agttttgt	attttattt	ttttttttt	ttttttttt	tttggagatg	900
gag	ttttt	ttt	tttatttta	ggttagagt	tagtggatg	attttagttt	attgttaagtt	960
ttg	tttttta	gtt	tttattttgt	attttttgt	tttagttttt	taagtaattt	ggattatagg	1020
tgt	tttttatt	ta	tttattttgt	taatttttg	tgtgttagt	atacatgggg	tttttattatg	1080
ttag	tttag	tg	ttttttgt	ttttttgtt	tgtgattgt	ttat	ttttttttt	1140
gtt	gggat	ta	ttttttgt	ttttttgtt	tagttgtt	ttttttttt	attgttagtt	1200
ttag	gtt	ttt	ttttttgt	ttttttgtt	ttttaatttt	ttttttttt	atatatttt	1260
agg	tttat	gg	ttttttgt	ttttttgtt	atgttgaata	attaattttt	atatatttt	1320
ttt	tttat	at	ttttttgt	ttttttgtt	atgggtgtt	tttgaaggggg	gtgattttag	1380
tag	gagg	ttt	ttttttgt	ttttttgtt	gagtttgtt	ttttttttt	ttagggtgag	1440
aat	taatt	ttt	ttttttgt	ttttttgtt	gggaatttgg	tttaggtttgg	aataagagag	1500
aat	atttt	taa	ttttttgt	ttttttgtt	gttgaattt	aagatattgt	gtggatttagt	1560
ttt	aggat	ttt	ttttttgt	ttttttgtt	aaaggttaatt	ttttaattttt	tttagttggaa	1620
tag	gat	ttt	ttttttgt	ttttttgtt	atgttgaat	ttttaattttt	gtggattttgg	1680
aaa	agat	ttt	ttttttgt	ttttttgtt	atgttgaat	tgttggaaaa	aatgtttta	1740
gat	gtt	ttt	ttttttgt	ttttttgtt	agtttagt	aagttattta	tttgcatttt	1800
at	at	ttt	ttttttgt	ttttttgtt	aatattgtt	tttggatataa	aattgaaatg	1860
at	attt	ttt	ttttttgt	ttttttgtt	atgttgaat	ttttaattttt	tttagttggaa	1920
ttt	tttag	gg	ttttttgt	ttttttgtt	aggatttagt	tgttggat	tttttagagt	1980
ttt	tttag	ttt	ttttttgt	ttttttgtt	tagttgtt	ttatattttt	tttttttagt	2040
ttt	tttag	ttt	ttttttgt	ttttttgtt	tttggagaggg	ttaaaaagta	gttgggttaa	2100
ttt	tttag	ttt	ttttttgt	ttttttgtt	tttggatataa	tatattttt	aaaataatga	2160
ttt	tttag	ttt	ttttttgt	ttttttgtt	atgttgcata	tttgcatttt	tttagtttag	2220
ttt	tttag	ttt	ttttttgt	ttttttgtt	gttgggggaa	taagttaaa	agatgtggaa	2280
ttt	tttag	ttt	ttttttgt	ttttttgtt	tttgcattttt	aaaaggagg	tttgcatttt	2340
ttt	tttag	ttt	ttttttgt	ttttttgtt	tttgcattttt	tttgcatttt	tttgcatttt	2400
ttt	tttag	ttt	ttttttgt	ttttttgtt	tttgcattttt	tttgcatttt	tttgcatttt	2460
ttt	tttag	ttt	ttttttgt	ttttttgtt	tttgcattttt	tttgcatttt	tttgcatttt	2520
ttt	tttag	ttt	ttttttgt	ttttttgtt	tttgcattttt	tttgcatttt	tttgcatttt	2580
ttt	tttag	ttt	ttttttgt	ttttttgtt	tttgcattttt	tttgcatttt	tttgcatttt	2640
ttt	tttag	ttt	ttttttgt	ttttttgtt	tttgcattttt	tttgcatttt	tttgcatttt	2700
ttt	tttag	ttt	ttttttgt	ttttttgtt	tttgcattttt	tttgcatttt	tttgcatttt	2760
ttt	tttag	ttt	ttttttgt	ttttttgtt	tttgcattttt	tttgcatttt	tttgcatttt	2820
ttt	tttag	ttt	ttttttgt	ttttttgtt	tttgcattttt	tttgcatttt	tttgcatttt	2880
ttt	tttag	ttt	ttttttgt	ttttttgtt	tttgcattttt	tttgcatttt	tttgcatttt	2940
ttt	tttag	ttt	ttttttgt	ttttttgtt	tttgcattttt	tttgcatttt	tttgcatttt	3000
ttt	tttag	ttt	ttttttgt	ttttttgtt	tttgcattttt	tttgcatttt	tttgcatttt	3060
ttt	tttag	ttt	ttttttgt	ttttttgtt	tttgcattttt	tttgcatttt	tttgcatttt	3120
ttt	tttag	ttt	ttttttgt	ttttttgtt	tttgcattttt	tttgcatttt	tttgcatttt	3180
ttt	tttag	ttt	ttttttgt	ttttttgtt	tttgcattttt	tttgcatttt	tttgcatttt	3240
ttt	tttag	ttt	ttttttgt	ttttttgtt	tttgcattttt	tttgcatttt	tttgcatttt	3300
ttt	tttag	ttt	ttttttgt	ttttttgtt	tttgcattttt	tttgcatttt	tttgcatttt	3360
ttt	tttag	ttt	ttttttgt	ttttttgtt	tttgcattttt	tttgcatttt	tttgcatttt	3420
ttt	tttag	ttt	ttttttgt	ttttttgtt	tttgcattttt	tttgcatttt	tttgcatttt	3480
ttt	tttag	ttt	ttttttgt	ttttttgtt	tttgcattttt	tttgcatttt	tttgcatttt	3540
ttt	tttag	ttt	ttttttgt	ttttttgtt	tttgcattttt	tttgcatttt	tttgcatttt	3600
ttt	tttag	ttt	ttttttgt	ttttttgtt	tttgcattttt	tttgcatttt	tttgcatttt	3660
ttt	tttag	ttt	ttttttgt	ttttttgtt	tttgcattttt	tttgcatttt	tttgcatttt	3720
ttt	tttag	ttt	ttttttgt	ttttttgtt	tttgcattttt	tttgcatttt	tttgcatttt	3780
ttt	tttag	ttt	ttttttgt	ttttttgtt	tttgcattttt	tttgcatttt	tttgcatttt	3840
ttt	tttag	ttt	ttttttgt	ttttttgtt	tttgcattttt	tttgcatttt	tttgcatttt	3900
ttt	tttag	ttt	ttttttgt	ttttttgtt	tttgcattttt	tttgcatttt	tttgcatttt	3960
ttt	tttag	ttt	ttttttgt	ttttttgtt	tttgcattttt	tttgcatttt	tttgcatttt	4020
ttt	tttag	ttt	ttttttgt	ttttttgtt	tttgcattttt	tttgcatttt	tttgcatttt	4080
ttt	tttag	ttt	ttttttgt	ttttttgtt	tttgcattttt	tttgcatttt	tttgcatttt	4140
ttt	tttag	ttt	ttttttgt	ttttttgtt	tttgcattttt	tttgcatttt	tttgcatttt	4200
ttt	tttag	ttt	ttttttgt	ttttttgtt	tttgcattttt	tttgcatttt	tttgcatttt	4260
ttt	tttag	ttt	ttttttgt	ttttttgtt	tttgcattttt	tttgcatttt	tttgcatttt	4320
ttt	tttag	ttt	ttttttgt	ttttttgtt	tttgcattttt	tttgcatttt	tttgcatttt	4380
ttt	tttag	ttt	ttttttgt	ttttttgtt	tttgcattttt	tttgcatttt	tttgcatttt	4440
aaat	tttgcatttt	tttgcatttt	tttgcatttt	tttgcatttt	tttgcatttt	tttgcatttt	tttgcatttt	4500
tttgcatttt	tttgcatttt	tttgcatttt	tttgcatttt	tttgcatttt	tttgcatttt	tttgcatttt	tttgcatttt	4501

47675_165_SL.TXT

<210> 57
 <211> 4501

<212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 57

tttttaggg tattttttt ttttagttat	gttagtgttt ttgtttaagg atattgagtt	60
tttttatttt gtttaattt tgtttgttt	tttttgggg tagaggaaag gagtggggtt	120
tgtttgttt tttaagtag tgttttagtt	ttgggtgtag tgggggttt ggggtgggta	180
ttaggagtgt ttattgatgt tggagttgt	gaaggtgttt tgggggtgt tgggtgagta	240
tgttatgtt ttgggtgttt agtttttag	gttttagttg ttagaggata ttagttagttt	300
gagttaaagg gttattgtt tggtgttgt	tgttgttggg gtgttgggtt gttttttaa	360
agttgttgtg tgggtgtt gtgggggtgt	tgttagttga gttgtttgtt ttgttgggtt	420
gtgtgggta attttgggtt ttgggtgtt	gtttttttag gttttgggtt gatgggatgg	480
ggtagtagtga ggttgggtt gtgttgggt	aggattttgtt ggggtgggtt ttgggtgaaagg	540
agtaggagtt ggaggagtaa gaggaggagg	agaagttgtt ttagtgggtt ttgttgggtt	600
gttgggtttt ttgtgttgtt gtgggggtgg	tttagtgtata tagtgggtt gttttgggaa	660
ttttgttttgg gtttgggtt gtttgggtt	tttagattaat ggtaggttg tattatttta	720
ttgggtttttt aaaaaggggg tgggggtgg	ggtaagggggt aatgggggtt ggttgggttt	780
ggattttta gattttata ggaataatg	ttgttgggtt ttagtggatg ggtgggttgg	840
ggtgggtttt ggattgggtt ttgtgttgtt	gtttttggag tggagttttt gtgtttttt	900
ttgttgtgt tttgggttta ttgttattt	gttttattggg gtgtttttagt ttaaatataga	960
attaattaaat atttattttat tttagtagga	ttgtttttat aggtgagggg tgggtatgtt	1020
ttagagattt tgattgttt tggttgaatt	agtggggaa tggtaattgtt tattttttta	1080
gtttttttgg agagagtagg tataaggag	aaagatttaa atttttttt tttttttttt	1140
tttttgggtt ttatttttgg gatatggga	agttattttgt tgggtgttt tgggtatgtat	1200
atatgataga agattgttt ttgtgttttt	tttagagtaaa tgggggtttt tattttatata	1260
ataaaatatgg tttagatgt tgggttaatg	aatataaaatg tttttttttt gtggatattt	1320
atgaatgtat agggtgatt ttgtgtatgt	tagggttatg aagaaaataa aatagagttt	1380
tgggttggat atgattgggg agggtttgtt	ttttttgtga tagtaaggaa agggtttttt	1440
gaagtgttat ttttgggtgag aagtggataa	agataagat tagttttggg gtaagtata	1500
ggagagaggt attaggttagg gggaatagta	agtgttaaaga ttttgggtat gtttgaaga	1560
tagaaagtag aaggtaaaga ggaagtgggtt	ttttgtttat ggtttagata gttttatttt	1620
tttagttaaggg atttgggggtt gagggttattt	aaaattttgtt taaaatttttta agaatgattt	1680
aggatttttag atgatttagt ataatagatg	attgttagata attaatataa ttattttttt	1740
tattttgtat attttgtat tgggtttagt	ttttttaaatg aggattttgtt atttttttgt	1800
attataatgtt ttataataat tttttgggtt	aggaaaatgtt agtataatgtt ttattttttat	1860
tttttagatg aggaattgtt atagaaatgtt	gggtttagttt gttttagttt aggaattttgtt	1920
tattttttt tattgtttt ttttattttga	agagagatat gtatttttttta gaatgttagt	1980
agttgtttta ttaattgtt aatgtttttt	tgttagttttt tttttttttt tttttatattt	2040
tttgggtttt tttttttttt ttttgggttt	ttttttttttta aatgttataa gtttggaaata	2100
aatagaaata gggagaaatg taagtttagt	ttttttttttta gaattttttt gtttataattt	2160
tagataagtg atattgggtt agtagaggtt	ttttttttttta gaattttttt gtttataattt	2220
aatatttttg aatattttttt tttttttttt	ttttttttttta agtattttttt ttataggaaa gggaaatttt	2280
tttttatatt tttttgtattt gttttttttt	tttagttttta aaaattttttt ttgtttttat	2340
tttaattgtt gtttattttt tagagatgtt	ttttttttttt gatttttttt tagtattgtt	2400
tttattgttt tatgggttat gattttattt	ttttttttttta tatagttaga atattttgag	2460
gtttgggata tttagttata ttgttttttta	ttttttttttta gttttttttt gttttttttt	2520
gattggagag taggggtgtt gtaatagttt	ttttttttttta aattaaatag gttttttttt	2580
ttatttttaag gatttaggtt gaatgggggtt	ttttttttttta gttttttttt gttttttttt	2640
ttttttgtgtt ttatgtattt tattttatag	ttttttttttta ttagtggaa gttttttttt gttttttttt	2700
attaaatataa ttttggataa gtattttataa	ttttttttttta tgatagaggtt tttttttttt tttttttttt	2760
atatttttagt ttgtttttaa gtgtttagat	ttttttttttta tttttttttt ggaagggtttt gtttggaaata	2820
taagtattaa gttagataattt tttttttttt	ttttttttttta tttaagttttt agtttttttta tagaaagttat	2880
ttgaagttgtt tttttttttt agttttttttt	ttttttttttta ttatgttttttta aatgttataa tttgtttttt	2940
ttttttttttt aaaaatgtt aatattttttt	ttttttttttta ttgtttttttt tttttttttt tttttttttt	3000
agttgtttta tatgtgttt tgaagttttttt	ttttttttttta tgaatttttttta gttttttttt gttttttttt	3060
ttttttttttt tttttttttt agttttttttt	ttttttttttta ttgtgtgaag gttttttttt gttttttttt	3120

47675_165_SL.TXT

tttttattta	aggaaaagaa	atagtaaattt	ttatgaattt	ttgtgttaggg	gagttttttt	3180
gttagggta	tttttttag	taggtattta	ttagtttgg	tgttatggtg	tttatgagtt	3240
taataatatg	taagaatttg	ttatthaata	ttatthaata	agttaggtgg	ggtgaatttg	3300
aggttaatag	taagaatgaa	gatgttaggtt	gggtgtgg	gttatgttt	gtaattttag	3360
tattttggaa	ggttaagggt	ggtggattat	gaggttagga	gatttaggatt	attttggta	3420
atatgtgaa	attttggtt	tattaataat	ataaaaaaaat	agttaggtgt	ggtgggggt	3480
gtttgttagt	ttagtttattt	gggaggttga	ggttaggagaa	tgggtgaat	ttgggagggt	3540
gagttttag	tgagttgaga	ttatgttatt	gtattttagt	ttaggtgatg	gagtgagatt	3600
ttgtttttaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaataa	agaatgaaga	tgtagttttt	tttggttttt	3660
tttgatagtt	aagaataatg	atagagttat	atatttggga	agaattgagt	aagtttaag	3720
atttatgg	tttggttata	tatttattag	gatgatttgg	tatttttttt	tttggaaattt	3780
ttttaggaaa	ggttagtttta	tatttatttt	tttggattta	agttatagga	tgttagagtt	3840
tgttaggaaga	gaagttgtaa	aaaggatttt	agaaattatt	tattttgg	ttaaatgtgg	3900
aaaaaataaag	gtttagagaa	gtgaaggaat	ttgttttattt	ttagggttta	gttttttaag	3960
ttgttaagggt	tgggttatgt	ttgtatttgg	ggtttggaaa	ttttagttt	ttatagattt	4020
tgtatttgg	ttttagattt	gtagatagat	ttgtttgagt	ttttgtatag	tgttagttt	4080
atagagaaat	tttatttata	ttgatttaat	aatttttat	tatgataata	attattttt	4140
gagtttaatta	gaagtaat	aggttgg	ttttgatagg	tttattttt	gtgtgtttat	4200
ttttttttt	ttttaaatta	ttagttatg	tattttaat	atattattat	aaaaaaaagt	4260
atatgaaaat	ttgtttttt	gaaatgaaa	agagagtaaa	gtgaaataa	aaaattaaaa	4320
gatttgagat	ttgtttttaa	tgtttagaa	tagttgtgt	tttggtttgg	ttaagtattt	4380
ttgtttgttt	agggttttat	ttttgtgtt	attggatgaa	agatagaatt	tagtggtatt	4440
taggattttt	tttggttttaa	aaattttaag	atttatggg	gaattttgt	ggataagtga	4500
a						4501

<210> 58

<211> 3001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 58

gaagtgttaa	tgttagattt	ttatttatta	tataagtta	ttttgtatt	aggtagtga	60
ttttttttt	tggttgagat	tttggaaattt	gggattataa	tttgaatta	taattataaa	120
atggtattt	gttgttaaatt	atttttttt	ttttttgtt	tttatagtt	gatattatgg	180
attttataa	ggtttatgt	tttttattta	tttaatgaa	taggtgtgg	gtaataattt	240
tagaagagtt	ttaattttta	tttaggagaat	ggataaggtg	gagaagtaga	gaaaatgtaa	300
tgagtagaaat	ttttaatgtt	ttatgttga	attgattgaa	tataaataaa	aatgagaaag	360
atatgaaaaa	aagaaggaa	tgggttaagta	gggtgtatgt	tggagagga	ggggtttat	420
agttatgaga	ttttaatttt	taatattttt	taggttata	atttggttt	ttatataattt	480
aggttagtagt	aggggaaattt	ttaattttt	agaaatattt	aattttgtt	tttatttttta	540
aatattttt	ttatgttattt	tttggttttt	tttattttt	taattttt	tgttttaaaa	600
atgattttt	tttttttgg	agaagtaatt	ttttaaattt	agtttatata	aggggatttg	660
atatgttaa	taagttttaa	atatattgt	tttagtaata	tttatttat	gtttattttg	720
agtttgagt	aatttgtatt	ttaagtttag	tttttattgt	tttggttttt	gtaaattttt	780
attaagtgtt	tttttttttt	aaatataatgt	atatgtttat	tagattttaa	agttttttat	840
gaatatgtaa	tttttttttt	tttggaaattt	tttgggtgag	tggtagtag	gttaatttt	900
ttatttgaat	gtgggtttgt	tttaggggtt	tgtttttgt	tttgggtgtt	gataattata	960
gatgtgattt	tattttagaa	gttttgaat	tttttaagat	agtttggttt	ataagaaaat	1020
taaaagggtgg	agggtgggtt	tgggtgttta	tgtttgtat	ttagtattt	tgggaggtt	1080
aggtgggtgg	attattttag	gttgggagtt	tgaattttat	ttgattaata	tggggaaattt	1140
ttgtttttgt	taaaaatata	aaatttagtt	ggtgtgggg	tgtatgttt	taatttttagt	1200
tatttgggag	gttggagtag	gagaattgtt	tgaattttgg	aggttagaggt	tgtgtatgt	1260
tgagattgt	ttattgtatt	ttagtttggg	taataagagt	gaaattttgt	tatataatata	1320
taaatatata	tatataatata	tatgtgtgt	agtttagaa	gtaaaaaaa	aaaaaaaataa	1380
aaaatttagat	ttttttttat	attttagatt	tgaaggatata	aatttttaggg	ttaggggttt	1440
tgtttatata	attttatat	tatgtttagg	ttatgtttagt	tttaggtatt	tagtatttag	1500
gtatattgt	tttttttatt	tttttata	gttagtaata	tgttgattgg	aagtttattt	1560
ttgtgtgtt	tggtttatgg	gtttagtgt	ttagaatttt	atgtgaaattt	aatatttaat	1620
ttttatggat	attttgaaa	tagatgtt	agtttttattt	ttgttaatga	ggttagttgag	1680

47675_165_SL.TXT

gttttttagag	gtttaatatt	agtattatga	gttgttagat	gtaaggtaaa	tatagtgtga	1740
ggtagtata	tatttgttt	gtattttatg	tgtttaatta	taaggttttt	tttttttagg	1800
aagggtgt	tttttttgg	gatgattgt	tagtttgag	gtatgatgt	atgggtttt	1860
agaagggtga	ttaggagggt	tttttggtt	tagtgttgg	tgtgttgg	tattgttaggg	1920
tttgggtgt	gatttgggg	gatggtttt	tgtgtttgg	tgggggaggt	gggtggggag	1980
gggtgggg	gtgttgggg	gggggttgg	atggttgggt	tggagttgg	agtttatagt	2040
gggaagtgg	tgttgtttgg	gttttgtgg	gttaggtgag	gtgagggggg	gtgggggtgg	2100
gtgttatggg	aaggggaggt	tgtgtggatt	gggagttgt	ttgtgttagt	tgggtttag	2160
tgggtgtgt	ttaagggtgt	gatggggttg	gagatggaga	aggtggatgt	atagttttt	2220
atggatgatg	atttttata	ttattatagt	ggtttgagt	atgttggatt	tgagaagttt	2280
gtggatttgg	attaggattg	ggattttat	tggtttaatt	tgtattttaa	ggtaagttt	2340
gggggggg	gtttaagtt	tttggtgagg	ttggggaggt	tgggtgttt	ttagtttgt	2400
tttaatttgt	tttatttattt	ttattgggtt	ggtttggtag	ggtttggagat	ttgttatttt	2460
ttttgggtt	atttggttatt	agggtgtttt	tgttagttagg	aatttttagt	tagtttttg	2520
tgtttttt	gtgattttaa	gagaagaggt	ggatgtttt	gtatgtttt	ttttttgtt	2580
ttttttgtt	aaagtgtttt	tggtttttgg	ggtgttaggt	tgggtatag	tttgggttt	2640
ttgtgtttt	tttttttagt	tgggttttga	ggatgtgtt	gtagagttgg	tgattatgt	2700
ttttttgt	aaagtgtgaa	tttggtagtta	tgttttttt	gaaatttagta	aatatgtaat	2760
gtataagttt	ttgatgggt	ttttggttat	tttttgggtt	tttattgtgg	gaattttttt	2820
tgttattttt	agttgtttt	atatttggtg	agatggggta	tattgggtgg	attggttttt	2880
tgaatatgg	gtatattttt	tgttattttt	tttttatttt	tttttatttt	tagttgggt	2940
tttaggaggag	gaatgtgtat	tagttttaa	gtagtaggaa	gaatttggaaag	gttttgaag	3000
g						3001

<210> 59

<211> 3001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 59

tttttaagg	tttttagtt	tttttattg	tttgggaatt	gatgtgtgtt	ttttttttt	60
atgttggttt	gggataagag	gagagtaggg	ggtaggtgg	ggagaatatg	tttatgtttt	120
agaaagtgg	tttatttgt	gtgtttgtt	ttattatgt	tgtatgatgt	tgagggtgg	180
aaagagaatt	tttgaataga	aggtagggg	aatgggttag	aatattgtt	gaaatttgt	240
tattatgtat	ttgttggat	taaagggggt	atgggtgt	attatattt	tgttaaagga	300
gtgtttagtt	attgggtttt	tgattatatt	tttgaaggtt	agttgaggag	ataggatgt	360
gggattttga	attgttaggt	aatttggat	tttgggaatt	gggagtgtt	tgggtgggg	420
aataggagg	gaaggatgtg	ttagggtgt	tgggtttttt	tttaggggtt	tgggtgggt	480
atgaattt	gtttaagaat	ttttggttat	gtgggtgtt	tgggtatggg	ttggatggg	540
gaagggtgt	gttttagat	tttgggggt	tgatttggta	gtaatggtgg	gatgggttag	600
ggtgggttg	aggggtgtt	gtattttt	gttttagtgg	ggatttgggt	ttgttgggtt	660
tgggtttat	ttttagatgt	gagttggat	ggtggggatt	ttggttttgg	ttttaggtt	720
tgaattttt	gggggtgggt	tatttggat	tgttgggtgt	gttggtaggag	ttgttgggtt	780
tgaagagtt	tatgtttgtt	tttttggttt	ttagttttat	tgtatgtttt	gtgttgggtt	840
gtttagttt	gttgggtgt	gtgtgggttt	tggtttgggt	gttttttttt	ttttagtgg	900
tttgggttt	ttttttttt	ttttttttt	tttgggttgg	tttgggtttt	gtttagttt	960
tgttgggtt	tttagttttt	agttgggtt	ttttgggttt	ttttgggttt	ttttgttgg	1020
ttttttgtt	tattttttt	gttgggggt	agggaaattgt	ttttatgtgt	tatagtgg	1080
gtttttagt	gggtgggtat	gttggtagt	gggatgagga	gggtttttt	gttatttttt	1140
tgggggttt	tattgttata	ttttagatgt	ggtaaatgtt	tttagggaa	ataatgttt	1200
tttggaggg	agggaattt	gtgggttagt	gtatgggtt	tgaatgtgt	atgtgtttt	1260
ttttgttgt	gtttgtttt	tgtgttgg	ttttaggtgt	tggatttgg	tttttggaa	1320
ttttagtgt	tttgggtgt	aaatgggggt	tgtgttattt	gttttagggg	tgttgggt	1380
aattaaatgt	taattttata	taaaattta	atataatatgg	ttttaggttt	gtaatatata	1440
gtgataaaat	ttaatttaat	gttgggttt	ttgtgtgt	aggttggag	ttataatgt	1500
tttgaggtt	aggtagtttga	gttggtaggt	atttggat	gtatgtggag	ttgggttaggt	1560
gaatgtttt	gttttagagt	ttgtgtttt	agatttggagg	tgtgaggggg	gatttggatt	1620
ttttttttt	ttttttttt	ttttttaaat	tatattgtgt	gtgtgtgt	gtgtgtgtt	1680
gtgtgtgtt	ggtagagttt	ttttttgtt	gttttaggtt	gagtgtat	gtatgatttt	1740

47675_165_SL.TXT

ggttattgt aattttgtt tttgggtt	aagtgattt ttgttttag	tttttgagt	1800
agttgggatt ataggtatgt attattatgt	ttggtaatt ttgtatTTT	agtagagatg	1860
gggtttttt atgttggta gttgggttt	gaattttaa tttaggtga	tttggTTT	1920
ttggTTTTT aaagtgtgg gattgttagt	gtgagttt gtgtttgatt	tttattttt	1980
aattttttg tgaatttagt tgTTTgaaa	gatttagaa tttaaagat	gtagttat	2040
ttgtgattat ttgttaggtt gtatggaaat	agaattttaa tataaagtta	tattgtaatg	2100
gatgaatttag tttgttgatt atttatgtaa	aggTTTTAG aaggaggag	tttggatgtt	2160
tataaagggt tttagggTTT ggtagatata	tatgtgttt tggggaggaa	gggtatttag	2220
tgaaaatttg taaaagtaa aataatgaga	attaggTTT aggtgttagt	tgTTtagagt	2280
ttaaagttagg tatgttagtag gtattgtgg	atatagtgtt ttggagttt	gttgaatata	2340
ttaaattttt ttatgtgaat tggatttggaa	gaattgtttt ttggaaaga	aaaaagatta	2400
tttttggaaat agtaaaaatt atagaatataa	aaaagaatag gaattgaatg	agaaaaatgt	2460
ttgggggtgg gaggtaaagt ttaatattt	taataatataa aaagttttt	tgttggTTT	2520
tttagtatatg aagggttagt gtgtatTTT	atagggtttt atagagttga	tttttatgg	2580
tatggagttt tttttttttt agatattatt ttgtttatTTT	ttgtttatTTT atttttttt	tttttatgt	2640
ttttttttat ttgttattttat gtttagttaa tttaaagtg	atgatttataa tattttatTTT	atgtttaga	2700
attgtatTTT ttgttggTTT ttattttgtt tattttttt	tatTTTTG atgagaattt	gaattttttt	2760
agaatgttg ttaataattt gtttattaaa gtgaatagaa	gatatgaatt tttatggaa	tttatggaa	2820
tttataatat taattgtgag gaatagaaaaaaaaggaga	taattttatag ttaaatatta	ttttatggaa	2880
ttttataattt ataatttaaa attataattt tagattttaa	ggttttattt aaagaagaaa	ttttatggaa	2940
gttattgttt tagtataaga gtgggtttat gtgtggta	aaaatttgat attgtatTTT	ttttatggaa	3000
t			3001

<210> 60
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 60

ataaatcatc ccaaaacctc ta

22

<210> 61
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 61

cgcgctactc cgcataca

18

<210> 62
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 62

gaggtaatcg aggcggtcg

19

<210> 63
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

47675_165_SL.TXT

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 63

cgccaaattca tacgcccac c 21

<210> 64
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 64

accgaaaata cgtttcacg 19

<210> 65
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 65

gcgttatcgt aaagtattgc gc 22

<210> 66
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 66

cgcgacgaac aaaacgccc 19

<210> 67
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 67

gcgtttacg tcgtcgcg 18

<210> 68
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

47675_165_SL.TXT

<400> 68

gacgctaaac gccaccgt

18

<210> 69

<211> 23

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 69

ccgaccatcc gacgccttac tcg

23

<210> 70

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 70

cgttttcgt tttatttcg c

21

<210> 71

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 71

gacaaaaaac gccacgtc

18

<210> 72

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 72

ccgacaattc accgaatcac cg

22

<210> 73

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 73

47675_165_SL.TXT

atctcaccta ccgtcgcg

18

<210> 74
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 74

taggagtgcg atcggttgc

19

<210> 75
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 75

acgaacgtta cgaccgatac ccaacta

27